

- > La performance : Incroyable et absolue.
- > Linedit : Du vraiment jamais vu l
- La référence : Des milliers d'utilisateurs enthousiastes en France comme à l'Etranger. DISCOLOGY est reconnu et acclamé par la presse internationale.

Revendeurs, confodez-nous DISCOLOGY Version 51 et dispanible immédiatement sans trais de part, auprès de MERIDIEN Informatique 5 et 7, La canebière 13001 Marseille Tél.: 91.94.15.53

BON DE	COMMANDE
--------	----------

Version 5.1 pour Amstrad CPC Disponibilite immédiate.

Je c	ommande	DISCO	COGT	an I	DFIX	de Jour		
lor	ammanda	Master	Save	137	210	nnieur seul	nu nriv da	19

- □ Je possēde déjà Master Save et je commande DISCOLOGY. Je joins ma disquette Master Save et je ne paye que 160 F

Je règle ma commande:

par chéque joint (port gratuit)

contre-rembaursement (+ 30 F de frais de port)

lom:		Prénom:			
dresse :					
ode Postal :	Ville:	Tél.;			

A retourner à MERIDIEN Informatique - 5 et 7, La Canebière - 13001 MARSEILLE



4

BANCS D'ESSAIS

58 POSTER

ACTUALITE

56

LES LOGICIELS DU MOIS SOLUTION : A320

A LA DECOUVERTE DU CLAVIER (2ème partie)

14

OIS

72

GRAND CONCOURS

LE FILS DU FANZINE

AVANT-PREMIERES

76

ATT I KEMIEKES

TRUCAGES DE CODES BASIC

19 TELECHARGEMENT

80

20

ANALYSONS LES FICHIERS

VIDEO

86

ATOMIC SATELLIT

CALAMITES

40

92

CAO 3D

BANCS D'ESSAIS (suite)

48

98

TRUCS ET ASTUCES

BULLETIN D'ABONNEMENT

L'image de couverture a été aimablement fournie par British Telecom.





APHAIA

Ce nom dira peut-être quelque chose à certains d'entre vous ; en effet, Aphaia l'Action Rôle Magazine était un journal sur papier. Seulement, depuis décembre 1988, ils ont décidé de changer de support et sont passés du papier au magnétique. Il faut savoir qu'Aphaia réserve une grande part de "ses pistes" aux jeux de rôle mais qu'il contient également toutes les rubriques habituelles. Un numéro doit sortir toutes les 6 semaines vendu 39,0F port compris.

APHAIA A.R.M. 87 A, rue de la République 30000 NIMES Tél.:66.77.39.06

CHANGEMENT D'ADRESSE

Jusqu'à présent, c'était la Tour Montparnasse qui abritait les bureaux de S.F.M.I., société distribuant en France les produits d'US Gold, Ocean, Gremlin... Elle vous prie de noter sa nouvelle adresse :

S.F.M.I. - Bureau 816 Tour C.I.T. - B.P. 64 3, rue de l'Arrivée 75015 PARIS Tél. : (1) 43.35.06.75

SILVERBIRD

Toujours dans la gamme des budgets, voici 2 nouveaux logicides jui viennent enrichir la liste déjà bien longue des logiciels Silverbird. Tout d'abord, PerakRat, jeu d'arcade à plusieurs tableaux où il vous faut récolter dans chaucht de la comment de la c

CONCOURS MICROIDS

Comme tout un chacun, Microids voudrait dire parfois : ô temps, suspends ton vol... Cela permettrait de respecter les dates de sortie prévues pour les logiciels. En général, aucun éditeur n'y parvient et Iron Trackers n'y aps faill à la règle. Comme le logiciel vient tout juste de sortir, nous avons décidé de reculer la date limite de participation au concours sur Iron Trackers. Elle est désormais fixée au 15 mars 1989, alors profitez-en.



LORICIELS : DE STUDIO EN STUDIO

Vous connaissez déjà depuis un peu plus d'un an le Studio d'Annecy qui a signé des logiciels tels que Pharaon ou plus récemment A 30 et Secret Defens Voici que dorénavant il a un petit frère : le Studio de Grenoble composé de 2 personnes : Didier ARNATUDO HAC II sont déjà au travail sur un projet (bien entendu Top Secret) qui est une simulation avec des animations en 3D, mis au point pour le scénario avec les partenaires Broderbund et dont la sortie est prévue pour mars ser

Si vous habitez la région de Grenoble et que vous êtes programmeur ou graphiste et passionné par la micro, vous pouvez contacter Patrice et Didier dès aujourd'hui ; ils ont l'intention de bien recevoir les talents en tous genres...

LORICIELS STUDIO DE GRENOBLE 59, rue Thiers - 38000 GRENOBLE - Tél. : 76.47.41.51 ▼

Restons dans les studios pour vous faire part d'une action entreprise cette année par les créateurs du Studio d'Annecy, ils ont engagé avec GAO agence de publicité annecienne une Auverland A3 dans la Coupe de France de Trial 4x4. Dis, monsieur Dorciels, de même que l'engagement dans la Turbo Cup 944 de l'année passée avait engendréu l'année passée avait engendréu logiciel, pouvons-nous prévoir pour cette année un logicel de Tial ?

LORICIELS STUDIO D'ANNECY 2, Bd Decouz 74000 ANNECY Tél. :50.57.02.20 ▼





LORICIELS

Toute l'équipe de programmeurs ayant de téct totalement mobilisée pour la réalisation du logiciel Turbo Cup 944, il y a eu un petit temps mort chez Loricles Mais ca y est, ca redémarre sur les chapeaux de roue ! Enfin presque parce que nous n'avons pas encore beaucoup d'informations sur le prochain produit; malgré tout nous savons quand même qu'IL sortira le 15 mars prochain (en principe) qu'il s'agit d'un jeu d'arcade d'un nouveau genreavec des graphismes très frais, très colorés, dans un style un peu Pac Man mais totalement remis au goit du jour. Le mysière reste cependant entier mais un peu de patience permettra de lever totalement le voile.

LORICIELS 81, rue de la Procession 92500 RUEIL MALMAISON Tél.: (1) 47-52-11-33





Iron Lord

UBI SOFT

En micro, comme en toute chose, il ne faut jamais désespérer, ainsi, il y a longtemps que nous vous avons annoncé des produits comme Skateball, BAT, Night Hunter ou Final Command. Certains sont déjà sortis sur d'autres machines (ce qui veut dire qu'ils ne vont pas tarder sur CPC) et aujourd'hui nous vous présentons 2 photos d'écrans Amstrad pour Iron Lord d'une part el Puffy's Saga d'autre part. Encore un peu de patience...

UBI SOFT - 1, voie Félix Eboué - 94021 CRETEIL CEDEX - Tél. (1) 48.98.99.00

LEGEND SOFTWARE

Vous avez pu découvrir dans notre précédent numéro le premier logiciel sur CPC de cet éditeur breton, SKYX. Nous avons le plaisir de vous annoncer que l'équipe de programmeurs Amstrad, qui sont de véritables passionnés, ne va pas en rester là et nous concocte un superbe jeu d'arcade dont la sortie est prévue pour marsavril. Il est encore tôt pour vous donner de plus amples détails mais sachez quand même qu'il sera du style Space Harrier avec des graphismes pleins. Par ailleurs, parmi les nombreux projets que Legend Software a maintenant dans ses cartons., il est prévu de sortir en 89 une adaptation du jeu "Les Portes du Temps"; le tout est de savoir s'il supportera le transfert sur un CPC, même 6128... C'est en tout cas un important projet.

LEGEND SOFTWARE
Technopole Rennes Atalante
Immeuble Germanium
80, av. des Buttes de Coësmes
35700 RENNES
Tél. 99.38.30.49

GAME BUSTERS

Avec Zone Trooper, nous pourrons bientió découvir dans la gamme des budgets un nouveau shoot em up constituant également un jeu d'arcade-aventure multi-écrans qui va requérir tactique, stratégie et deutérité. Votre ordre de mission est classique: sauver vos compagnons en récoltant des réserves de plasma; your y parvenir, vous devrez évoluer dans un complexe en détruisant des aliens et en utilisant un ordinateur d'information d'une part et des systèmes de téléporation d'autre part.

GAME BUSTERS

1-3 Haywra Crescent - Harrogate New Yorkshire HG15BG - England Tél.: (0423) 525325



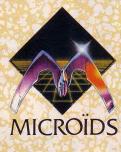
Puffy's Saga



Nouvelle Adresse, Nouveau logo

Dans notre dernier numéro, nous vous avons communiqué la nouvelle adresse de Microïds qui avait besoin de plus d'espace. Dans la foulée, ils ont décidé de changer le look de leur logo que nous vous livrons en exclusivité. C'est sous en nouveau logo que sorent en particulier Highway Patrol et Chicago 90 dont nous vous présentons des avant-premières dans ce numéro. Par ailleurs, Microïds va différencier son secteur professionnel de son secteur ludique par un autre logo que nous vous montrerons des qu'il sera terminé.

MICROIDS 12, place de l'Eglise 94400 VITRY SUR SEINE Tél. : (1) 46.81.80.00



NFOGRAMES

Nous avons le plaisir de vous faire par de la demière dépêche qui vient de nous parvenir au sujet du voyage de Tintin, il est pratiquement parvenu en plase finale et Tintin sur la Lune devrait bienfoit arriver en direct sur vos écrans de CPC. En attendant, nous vous livrons une photo comprenant que que personnages des albums de Tintin avec, en prime, toute l'équipe de programmation du logiciel. Mais au fait, combien sont-ils ?

INFOGRAMES 84, rue du 1er Mars 1943 69628 VILLEURBANNE CEDEX Tél.: 78.03.18.46





Titus

Dans notre précédent numéro, nous vous présentions une photo de Crazy Cars 2; en toute dernière minute, nous recevons une disquette de démo où apparaissent les 4 paysages dans lesquels se déroulter l'action. L'animation semble très souple et nous attendons maintenant avec impatience de pouvoir tester la version définitive.

Par allieurs, nous pouvous vous annoncer de à présent le jeu qui cuivra la parution de Crazy cars 2; il s'appelle Knight Force et doit sortir courant mai 1989. Dans ce jeu qui allie stratégie, action, aventure avec effektion, vous éles un chevalier chargé de retrouver des sorciers échappés de leur espace-temps; pour évoluer dans cet univers en 30 ou 2D, vous serez armé d'une épée magique dont les effets varient en fonction de vos succès...

TITUS - 28 ter, avenue de Versailles 93200 GAGNY - Tél. : (1) 43.32.10.92

Knight Force version Atari

Us GOLD

Ce mois-ci, deux produits US Gold doivent sortir, d'une part, une compilation s'aintulant Dis var dix qui a la particularité de réunir 10 genres différents en 10 jeux: action, réflexion, stratégie, arcade, 3D, simulation, fiction, sport, aventure et shoof em up. Vous voulez des noms? en voici: Trantor, Mercenary, Xeno, Armageddon Man, 10th France, Cholo, Shackled, Hardball, Leviathan et Bobsleigh.
Dans un autre genre, Human killing machine va vous transformer en vértiable machine à tuer humaine lors

Dans un autre genre, Human killing machine va vous transformer en vériable machine à tuer humaine lors d'un tour du monde qui vous mênera à Moscou. Amisterdam, Barcelone et en Allemagne avant de devoir affronter la plus terrible épreuvé à Beyrout hi nea è des terroristes que rien n'arrête. Pour espérer survivre dans ce contexte, il faudra mêtrer en praîtque tout voire savoir-faire dans le domaine des arts martiax....

US GOLD Bureau 816 - Tour CIT - B.P. 64 3, rue de l'Arrivée - 75015 PARIS - Tél. : (1) 43.35.06.75



MAGINE

Et une adaptation de jeu d'arcade, une! En effet, vous allez pouvoir vivre sur vos écrans toutes les sensations et les sueurs froides que l'on peut ressentir lors de la célèbre course des 24 h. Avec Wec Le Mans, vous êtes au volant d'une Porsche Turbo et devez affronter pendant 24 h de rang toutes les conditions climatiques que l'on peut rencontrer ; de plus, vous devez franchir plusieurs zones dans un temps limité en essayant bien sûr d'éviter les sorties de route ou les autres bolides...



HEWSON

Nous n'en croyons pas nos yeux! En effet, ce mois-ci, nous allons avoir la chance de découvrir sur nos écrans 8 bits l'adaptation d'Eliminator. Nous pouvons enfin nous lancer sur la route infernale encombrée de tous ces engins qui nous bouchent le chemin; pour sortir victorieux de cette épreuve, il faudra sans nul doute avoir beaucoup de réflexe car avec les produits auxquels Hewson nous a habitués, nous sommes certains de rencontrer de l'action...



ENCORE MIEUX, ENCORE PLUS ÉCONOMIQUE, POUR ÉCHAN-GER VOS JEUX SANS PAYER UN CENTIME, PROCÉDEZ DE LA FAÇON SUIVANTE :

- faites, colonne de gauche, la liste des jeux que vous souhaitez échanger (d'origine et complets),
- puis faites, colonne de droite, la sélection des jeux que vous voulez recevoir en échange,
- postez votre bon à l'adresse ci-dessous.

Après évaluation, nous vous communiquerons la liste des jeux que vous recevrez en échange des jeux que nous vous reprendens

Si l'échange vous convient, vous enverrez alors vos jeux et recevrez sous 48 heures les jeux commandés.

Retournez vite votre bon à : BOOMERANG - B-P. 585 - 74054

ANNEUT GEDEN.		
NOM:		
Adresse:		
Code postal	Villa :	

2 BOUTIQUES BOOMERANG
POUR ÉCHANGER VOS JEUX SUR PLACE :
ANNECY GRENOBLE
BOOMERANG N° 10 DISTRIBUTION

81, chemin du Périmètre Z.A. VOREPPE-MOIRANS 50.27.63.12 76.56.63.48

NOUVEAU: ÉCHANGEZ VOS JEUX SANS PAYER UN CENTIME!!!

LA LISTE FAITES CI-DESSOUS LA

ECH/	JEUX QUE VOUS SOUHAITEZ ANGER.	RECEVOIR.				
K7 DIS	TITRE	K7	DISK	TITRE		
NT DIO	11116	KI	DION	111115		
			-			

LE LOGICIEL DU MOIS





Le Manoir de Mortevielle

Aventure





Ce matin-là, tout est gris : le temps, mon humeur et mon porte-monnaie à cause de son état...

Je suis en train de méditer profondément sur cet état de fait la bouteille de whisky à portée de main et les pieds sur le bureau lorsqu'une lettre a l'audace de se glisser sous ma porte! Qui a bien pu ?...

Voyant qu'elle m'est adressée par Julia, un flot de souvenirs nostalgiques liés à mon enfance remonte à la surface; tous ont pour lieu commun le Manoir de Mortevieille!

Et voilà que Julia me demande de retourner là-bas afin de percer un mystère.

En cette saison, il fait encore froid et la neige donne un aspect particulier au Manoir. Max est toujours là fidèle au poste et il me conduit immédiatement à ma chambre. Comme il est 10 h, heure à laquelle tout le monde

se réunit chaque jour à la chapelle pour un moment de recueillement, j'en profite pour effectuer un rapide petit tour des chambres et faire ainsi connaissance avec les différentes personnes présentes dans le manoir et

tes personnes présentes dans le manoir et ceci à leur insu. Il y a Léo, le mari de Julia (qui est main-

tenant décédée, petit détail), Guy, le fils de Julia et 3 cousins : Bob, Ida et Luc qui sont mariés, sans oublier le domestique Max.

Puis, à l'heure du déjeûner, tout le monde se retrouve à la salle à manger.

Le fin limier que vous êtes peut alors s'entretenir «innocemment» avec chaque personne afin d'obtenir des indices. Seulement.



attention, posez des questions judicieuses et ne soyez pas trop «gourmand» car, sinon, vous aurez pour toute réponse : vous êtes trop curieux...

Une fois en possession de tous les renseignements nécessaires et après avoir visité le Manoir de la cave au grenier (on peut le dire), yous serez à même d'emprunter le passage secret conduisant directement à l'épreuve des 10 questions fondamentales dans un premier temps puis, dans un second temps, vous serez autorisé à découvrir le pourquoi du comment de toute cette affaire avant d'avoir une explication finale avec Léo.

Tout est bien qui finit bien!

Edité par Lankhor Prix indicatif : D7, 199 F

Notre avis:

Enfin un logiciel d'aventure qui parle i Et de surcroit, qui parle bien,... Pour parlarie la qualité du logiciel, vous avez droit à une intrigue intéressante, de beaux graphismes et une facilité dans la sélection des actions grâce à des meuns déroulants. Un détail négatif malgré tout dans ce tableau presque parfait : à chaque lois que vous discutez avec un personnage, vous avez des manipulations de disquette... mais, me direz—vous, avec notre cher Amstrad, difficile de faire autrement. C'est d'accord mais l'falait quand même le signaler. Ceci mis à part, dis Monsieur Lankhor, quand est-ce que tu nous fais la suite ?

NOTE 17/20







ne plus bouger jusqu'à ce que l'atmosphère se calme. Vient ensuite un niveau horrible où je vole pratiquement au ras des paquerettes et où je dois me faufiler dans un couloir très meurrier... Le fait de voir le bout du tunnel permet quand même d'avoir droit à un nouveau ravitaillement et après, c'est reparti pour un tour et pour une bataille de score...

Edité par : Activision Prix indicatif : K7, 99 F DK, 149 F

Notre avis:

C'ast superbe, tout simplement I La vitesse est là, les graphismes sont de bonne qualité (les décors sont simplifiés mais il fallait blen faire un choix...), l'animation est réussie et c'est jouable I Alors, que demande le peuple...



doigts du joystick car le ravitaillement se fait automati-Après cet intermède, je dois vite me reconcentrer car un nouveau type d'avion m'attaque : ils sont bleus, lanceurs eux aussi de missiles, pas excessivement agressifs mais très nombreux à ce niveau et au suivant ce qui fait que bien souvent je me retrouve au beau milieu du 4ème niveau, seul et démuni, contraint d'adopter une technique défensive pour atteindre dans les meilleures conditions possible le prochain point de ravitaillement. Une fois regonflé à bloc de missiles, c'est sur fond de neige que se déroule mon premier face à face avec les petits avions verts qui cette fois sont très agressifs et je dois malheureusement voir chuter mon F-14 chéri une ou deux fois avant d'aborder l'attaque de nuit qui commence d'emblée par un mitraillage dans le dos. Un moyen sûr et efficace de ne pas succomber à ce tir qui se représentera plus loin, c'est de monter le plus possible et de

pouvez décrisper vos



GRAND CONCOURS PERMANENT



Cette société a décidé de vous faire gagner des logiciels Dynamic Duo qui sort ce mois-cl ; c'est pourquoi le questionnaire porte sur G.I. Hero dont les fidèles lecteurs d'Amstar & CPC trouveront un banc d'essai dans notre précédent numéro. Assez parlé, tous à vos «plumes» !

LISTE DES LOTS :

ler prix : un logiciel Dynamic Duo + un T-shirt + une casquette + une paire de lunettes de soleil Du 2ème au 5ème prix : un logiciel Dynamic Duo Du 6ème au 9ème prix : un T-shirt

Du 10ème au 13ème prix : une casquette + une paire de lunettes de soleil

• Comment s'appelle le chien dans le jeu G.I. HERO ?
2 • Quel est l'objet à utiliser au début du jeu pour trouver le chien ?
3 * Quelle est votre mission dans G.I. HERO?
4 • Que vous arrivera–t–il si vous êtes pris lors de votre mission ?
5 • Question subsidiaire.
Donnez le nombre de bulletins comprenant toutes les bonnes réponses que nous

(en cas d'ex aequo, un tirage au sort sera effectué)
Renvoyez ce questionnaire à CONCOURS MENSUEL AMSTAR
Editions SORACOM – BP11 – 35170 BRUZ
Aucune photocopie ne sera acceptée. Pour le mineur
gagnant, l'autorisation des parents sera nécessaire.

DERNIER DELAI LE 15 MARS 1989

Nom	Prénom	
Adresse		
Code postal	Ville	

Signature:

recevrons:

Si je gagne, je voudrais mon lot sur :

□ K7 □ DK

RESULTATS CONCOURS AMSTAR & CPC 28 - THUNDER BLADE

Ben alors! Qu'est-ce qui vous arrive? Vous seriez-vous mal remis des fêtes de fin d'année? En tout cas, vous avez tous
plongé tête baissée dans l'erreur et en particulier vous n'avez pas fait surface à la question n° 3. Tous? Non, il en est resté 1
et un seul qui a droit aux compliments les plus vifs de la part de la rédaction. Voici son nom: Richard MAZEAU - 06500
VALBONNE.

Questions	Réponses
1 – Quelle marque de soft drink trouve-t-on au début de Thunder Blade ?	Pepsi
2 - Quels types d'engins trouve-t-on au fond des canyons de Thunder Blade ?	Des chars
3 - Dans combien de directions peut-on manœuvrer dans Thunder Blade?	3 (longueur, largeur, hauteur)
4 - Quelles sont les différentes régions de Thunder Blade ?	La ville, les canyons, les marécages, la ville de nuit, la raf- finerie
5 - Quelle est la différence entre le tableau des scores de la machine d'arcade et celui de la version micro ?	Aucune



EDUCA	TIFS -
TAY TAY	No. 10

ACCESSORES THE CONTROL MAY RELEASE OF THE CONTROL OF THE CONTROL





DISQUETTE VIERGE Prix CONTACT

AMSOFT

24F

TITRES		PRIX
Parlicipation aux frais de port et d'embai	lage _ + 20 F	+ 20 Frs
3 Contre-remboursement 3 Mandat-lettre 3 Chéque 1 Carte Bleus Validité / Signa	TOTAL	_
Mon Appareil est un A D 464 D 664 D 6728 D AZERTY D QWERTY (
NDM, prénom :	enone!	

Arcade/Simulation

Je tiens tout de suite à vous rassurer: pas d'erreur d'impression pour le titre de ce logiciel; c'est bien Chicago 90... Il se trouve que le hasard des sorties de logiciels met en scène pratiquement au même moment? 2 titres quasiment semblables mais qui n'ont absolument rien à voir.

Dans le cas présent, il s'agit d'un jeu de poursuite à travers une ville de type américain. Deux possibilités de jeu sont proposées : ou vous incarnez les gangsters ou vous représentez la poile. Suivant le cas considéré, vous cherchez à quitter la ville (cas gangsters bien sir) ou vous essayez de rattraper la voiture des mafiaiteurs. Dans ce demier cas, vous avez en plus la possibilité de choisir la voiture que vous voulez piloter parmi les 6 autres; erseuite, il ne vous reste plus qu'à donner des consignes aux autres voitures.

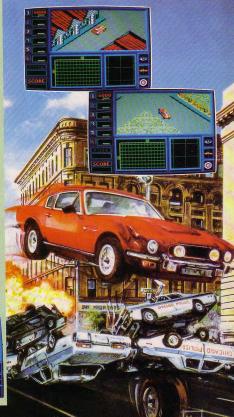
Détaillons un peu toutes les zones que vous avez sur votre écran. A part la fenêtre principale qui montre l'action, vous disposez en bas de l'écran de deux radars : le radar principal à gauche et le radar de proximité à droite qui visualisés deux ou trois blocs situés devant votre voiture. Quant au radar principal, il présente 10 % du plan de la ville et situé les principaux véhicules se trouvant dans la zone. Enfin, à gauche de l'écran principal se trouvent des indicateurs qui donnent l'état des voitures et pour la voiture qui est pliofée la vitesse sur 3 digits; il des même possible de sélectionner la marche avant ou la marche arrèce.

Bien entendu, la version dont nous disposons est loin d'être finale ; il manque encore bien des éléments et notamment tout ce qui est sonorisation. Mais nous avons pu nous rendre compte de la qualité des graphismes et de l'antimation ainsi que de la maniabilité du véhicule. Conclusion : tout cela semble très prometteur. A suivre...

Edité par : Microids



CHICAGO 9





HIGHWAY PATROL

Simulation

Toujours avec Microïds, voici une autre avant-première avec Highway Patrol qui doit sortir au même moment que Chicago 90, c'est-à-dire au mois de mars prochain.

Une fois encore, vous vous lancer dans une poursuite folle au volant de votre voiture de patrouille ; pas de choix possible gendarme ou voleur, vous êtes flic, un point c'est tout et vous devez empêcher la fuite d'un gangster. Pour vous aider dans cette tâche, vous êtes relié en permanence à un PC qui vous livre toutes les indications nécessaires. Précisons que ce logiciel sera livré avec une carte routière qui permettra de se repérer et de vérifier la position du gangster à tout moment.

Là encore, nous n'avons pas vu tous les éléments qui constitueront Highway Patrol. Sachez quand même que l'écran



vos injonctions sur votre joystick. Un changement de direction entraîne un scrolling du paysage qui se révèle net et sans à-coups, l'animation semble de qualité et lorsque vous quittez la route, vous vivez en direct tous les cahots liés à la nature du sol. Vous avez même droit au pare-brise cassé si vous faites une sortie de route à trop grande vitesse et que vous perdez le contrôle de votre

véhicule. Pour terminer, nous dirons que les paysages que nous avons vus sont assez dépouillés mais sans doute est-il prévu de les enrichir. Nous ne manquerons pas de vous tenir au courant de l'avancement des travaux avant de vous présenter ce logiciel dans son intégralité.

Edité par : Microïds



TELECHARGEMENT

Que de problèmes, que de problèmes. Il est vrai que de nouveaux ennuis sont venus se greffer sur les anciens. Nous allons examiner ensemble les problèmes et leurs solutions.



Noubliez pas que vous disposez sur le service Arcades de la possibilité d'introdulre vos remarques. Certains ne s'en privent pas, donc pourquoi pas vous ?

Les différents Minitels

Au nombre de coups de téléphone recus. Il est maintenant certain que le câble pose des problèmes avec les Minitels récents (le clavier se alisse sous l'écran). Pour l'instant, voici une solution «logicielle» transmise par un lecteur, Sur ces Minitels, il existe une touche FONCTION, Lorsque I'on yous demandera d'allumer le Minitel, II faudra auparavant appuver simultanément sur FONCTION et sur P. Ensuite appuyer sur I. Un petit symbole doit apparaître en haut de l'écran : la prise est inhibée. Vous procédez ensuite normalement puis vous appuyez sur ESPACE (sur le Minitel) pour téléchar-

Le chargement des fichiers multiples

Ce chargement pose aussi des problèmes : il vaut mieux éviter de télécharger les logiciels en deux ou trois parties. Comment reconnaître ces fichiers: cela est signalé dans la fiche obtenue en tapant le numéro du programme + GUIDE. Rassurez-vous. Iles nouveaux programmes seront en un seul bloc. C'est d'allieurs à cause de ces problèmes qu'il lest conseillé de taper ANNULATION entre chaque programme téléchargé.

Les autres fichiers

Il faut vous souvenir que tous les programmes du téléchargement sont extraits de la revue CPC. Certains d'entre eux nécessitent danc un mode d'emplot que vous ne trouverez pas toujours, faute de place, sur le programme Iul-même. Cela explique pourquoi ACTIONS semble être incomplet : Il manque en effet le module de hard-copy qui doit être ajouté par vos soins.

Des programmes en binaire sont dorénavant disponibles sous forme de chargeurs BASIC: Il faut donc les faire foir pour la companie de cex.: AMSRYHM) sont «traqués lors de leur utilisation. Un petit programmes intitule TELECHAR dans la rubrique Utilitaires a été publié dans CPC n° 29, rubrique Trucs et astuces. Vous trouverez également ce programme sur le téléchargement.

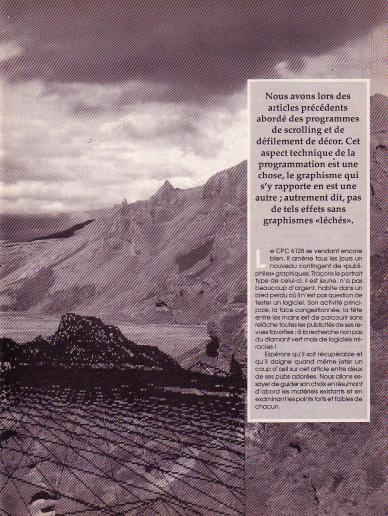
Enfin, si vous désirez des programmes originaux, (c'est-à-dire qui ne soient pas déjà publiés dans CPC), il faut faire appel aux auteurs. Les programmes que nous possédons déjà et qui sont trop longs pour une publication dans Amstar & CPC peuvent être diffusés par le système du Shareware : il suffit d'ajouter quelques lignes dans votre programme en indiquant vos coordonnées, ainsi qu'un message de ce type: «SI ce programme vous a plu ou bien si vous l'utilisez régulièrement, envoyez XX francs à l'adresse suivante :». A vous de choisir raisonnablement les XX francs (de 20 à 100 francs). Pour la dernière somme, le programme aura intérêt à être exempt de toute erreur et à offrir un look, une ergonomie augsi profession-

Si des auteurs ayant des programmes en attente souhaitent diffuser leur œuvre en Shareware, qu'ils nous contactent rapidement. INITIATION

VIDEO

LOGICIELS GRAPHIQUES: LE BON CHOIX?

6ème Partie



- Les six grands choix avec un ordre de prix :
- 1) Tablette graphique (± 900 F)
- 2) Graphiscop (± 1000 F)
 3) Stylo optique avec logiciel (300 à
- 400 F)
 4) Scanner source vidéo (1000 à
- 1200 F)
 5) Scanner source dessin sur impriman-
- te (700 à 800 F)

 6) Logiciel graphique (200 à 300 F)
 avec joystick (± 150 F) ou logiciel avec

souris (± 700 F)
On peut voir que l'Amstrad est une machine plutôt blen placée pour le matériel graphique. Mais des promes-

ses aux résultats, qu'en est-il exactement ?

Les matériels dont les prix sont relativement élevés seront décrits plus rapidement, dans ces cas, il est indispensable de les essayer avant toute décision d'achat.

1) LA TABLETTE GRAPHIQUE

 Elle aurait dû être la panacée! Rappelons son principe : sur une tablette plane connectée à l'ordinateur. on dessine avec un stylet ou crayon rellé par un câble à la tablette et les dessins apparaissent à l'écran. Il existe plusieurs techniques aul permettent de «lire» la position d'appui du cravon en abscisse et ordonnée pour la retranscrire à l'écran ; elles réclament toutes une grande précision et une tenue de celle-ci dans le temps. Le pari de vendre une telle tablette pour moins de 1000 Fétalt-II responsable de son manaue de flabilité ? Toulours est-Il que celle-ci, malgré le formidable avantage du mouvement naturel de la main aul dominait, a disparu de la vente.

2) LA TABLETTE «GRAPHISCOP»

Elle diffère de la tablette graphique classique. Le stylet n' est plus péré lors de son contract avec la tablette, il n' est pas entièrement libre, son extrémité supérieure est prise dans l'embout d'une potence qui surplombe la tablette, à l'intérieur de l'embout se trouvent des capteurs qui enegatient les déplacements du cravad dans tous les axes. Le mouvement de la main lors des tracés n' est pas aussinaturel qu' on auralt pule croire et de plus on éprouve une certaine gêne des repositionner correctement bour

des tracés précis. Le logiciel qui accompagne cet outil est correct. A essaver...

3) LE CRAYON OPTIQUE OU LIGHT-PEN

· Dans ce cas, c'est un stylo équipé à son extrémité d'une cellule photoélectrique qui va être promené directement sur la surface de l'écran. Lorsque l'on donne l'ordre d'inscrire un point, le capteur détecte le passage du spot lumineux en légère surintensité, qui balale sans cesse l'écran pour assurer la persistance de son affichage, il émet alors un signal transmis par un câble aul relie le stylo optique au port d'extension. L'adresse de la RAM vidéo concernée est donnée alors dans les registres 16 et 17 du contrôleur vidéo. Mouvement naturel de la main donc, mais dans une position inconfortable. Hélas, c'était encore trop beau, les trois modèles que l'ai pu tester manauaient tous terriblement de précision dans l'option du tracé : auand certains ne se mettalent pas à tracer seuls des lignes en travers de l'écran lorsaue l'on enlève le stylo. Vu les prix, on obtient un résultat qualité-prix moyen. Il n'est même pas question de parier des logiciels qui les accompagnent, quand l'ABC du dessin, c'est-à-dire la précision du tracé n'est pas au rendez-vous.

4) DIGITALISEUR SOURCE VIDEO (ARA)

• Ils 'agit d' un matériel qui permet de récupérer à l'écran des images venant d'un téléviseur, d' un magnétoscope ou d'une quelconque source vidéo. L'heureux possesseur d' une caméra vidéo pourra donc digitales photos et dessins sans peine. Un logiciel graphique permet d' effectuer rebuches, colorigas etc. Le prix est forgement justifié par la qualité qui lest urendæx vous. N'oubleig zos lors d'un achat de ce type de vérifier les conseivos possibles entre les appareils.

5) SCANNER DART AVEC IMPRI-MANTE

 Un degré en dessous du précédent, mais très intéressant quant à la moindre configuration nécessaire, le digitaliseur ne fonctionne pour l'instant qu' avec la DMP 2000 d'Anstrad. Le scanner se fixe sur la fête d'impression de l'imprimante et le document à analyser à la piace habituelle du papler; il est dois rlue ligne par l'igne et ce, sur la largeur voulue. Le résuitat est vraiment ités satisfaisant pour des dessins au trait que l'on embellira ensuite à l'aide d'un logicle Ide dessin fourni. Un bon achat donc, mais toujours le hic si l'on ne possède pas l'imprimante adéquate. Sera-til proposé pour d'autres modèles, à surve...

6) LOGICIELS CLASSIQUES + JOYS-TICK OU SOURIS

 Notre classification n'a pas séparé joystick et souris parce que la plupart des logiciels récents vous offrent la possibilité d'employer indifféremment I'un ou l'autre. Il faut avand même souligner leur grande différence. Le lovstick ou manette de leu que l'on ne présente plus permet des tracés, en 8 directions, assez flaés, La souris possède elle sous son socie une boule gul, roulant sur le support et munie de capteurs très précis aul analysent chacun de ses mouvements, permet une plus grande souplesse. Essavez donc de tracer un arrondi avec le lovstick. Une fois habitué à son maniement, la souris prouve tout le bien que l'on dit d'elle. Je ne serai pas autant enthousiasmé par le logiciel graphique qui accompagnalt le modèle testé (AMX Mouse), Il est superbement réalisé, mais s'est planté irrémédiablement deux fois en trois heures de travall. Eprouvant | Cet ennul que l'ai constaté est-Il disparu ?

Il nous reste à voir les logiciels graphiques que l'on va pouvoir piloter. J'en al sélectionné trois des plus connus et un quatrième moins célèbre. Ce ne sont pas des logiciels «testésmais des logiciels avoc lesques! jail tracuillé longtemps, ce facteur temps est le seul moyen de s'opercevoir de véritable qualité d'un logiciel. Il s'agit de : Strad Graph. Lorigraph, Graph-X et de Advanced CCP At Studio.

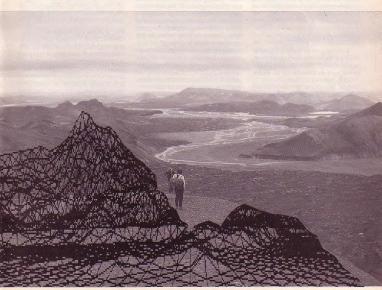
a) STRAD GRAPH (Tera Division Fichter Division Microstrad).

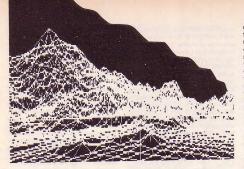
 C'est le moins connu, normal puisqu'il a fait une entrée spéciale sur le marché. Il a été offert sur cassette aux lecteurs de la revue Microstrad (qui, si mes souvenirs sont bons, n'est plus publiée). Sous des apparences austères, ici pas de look professionnel avec icônes et menus déroulants. se cache pourtant un logiciel indispensable à mon avis. La possibilité de pouvoir garandir ou rétrécir des zones de dessin, de travailler dans les trois modes, d'employer des couleurs clianotantes, a perdu de son attrait avec la sortie de nouveaux loaiciels permettant bien plus que cela. Mais ce qui continue à rester indispensable à mes veux est le mode «loupe» (ou zoom). Tous ceux qui pratiquent un peu le graphisme savent que pour obtenir un résultat parfait, ou ne travaille auasiment qu'avec l'agrandissement de l'image, dans le cas de petits dessins (exemple : les sprites), on se trouve même forcé à tout concevoir en mode «loupe», c'est un travail minutieux, harassant, et l'on ne peut pas admettre que pour sélectionner un stylo, déplacer la zone d'action du zoom ou voir le

résultat en taille normale, il faille chaque fois déplacer notre stylo pour aller pointer une icône à 10 cm du point où l'on tracait!, sans compter les menus déroulants avec options à n'en plus finir. Ce qui est formidable pour toutes les autres sélections devient dans ce cas franchement irritant. Dans Strad Graph, c'est simple, très simple même, mais ça marche bien. La barre d'espace commute la loupe ou l'enlève, les flèches de direction changent les stylos, une nouvelle zone de travail apparaît auand votre curseur atteint la limite fixée dans les quatre directions; de plus on travaille plein écran, avec des points géants., Ce n'est pas LE logiciel à posséder mais c'est un complément très efficace.

Arrêtons-nous un moment dans ces descriptions pour souligner un point important. Puisque nous avons parlé de Strad Graph comme complément, on se doit d'aborder le problème des reprises des pages-écrans pour un travall avec un autre logiciel. Je rappelle bien sûr que le fait que les écrans soient sauvegardés avec des labels différents (Bin, SCR, IMG, LOR) importe peu, seul compte le fait au'ils génèrent un fichier de même taille et de disposition classique (chargeable depuls BASIC par LOAD "XXXXXXXXXXX" 49152) ou avec une routine en code machine dans le cas de décompilation qui nous donne au final le même résultat sur écran. Dans un petit programme BASIC, nous demanderons l'affichage à l'écran, puis immédiatement la sauveaarde (save "XXXXX.XXX", B, & C 000, & 4000) avec le label parfois réclamé impérativement par le logiciel avec lequel on va reprendre ce dessin

Il faut aussi dire qu'à part le cas spécial d'une image nécessitant un traitement avant affichage (remise en ordre, compilation, décompilation), les





logiciels actuels permettent de demander un chargement d'Image en précisant le label de celle-cl. Pourquol les anciens logiciels s'obstinaient-ils à n'admettre qu'un même label, on se le demande!

b) LORIGRAPH (Loriciels)

 Un vieux de la vieille qui tournait délà sur les micros bien avant l'arrivée d'Amstrad. Son défaut majeur : le fait qu'il ne travaille qu'en mode 1. On le commande au joystick ou au clavier, par icônes et menus déroulants. Les outils les plus habituels sont présents : tracé de droite, cercle, ellipse, boîte, le tout avec un choix de cravons différents. Tracés en miroir avec choix des axes, remplissage de zone en couleur avec trames sont aussi possibles. Tout cela paraît auand même conventionnel, sans les «plus» que I'on va rencontrer sur les logiciels suivants. Il permet de créer des dessins occupant un écran complet et affichables directement sous BASIC, Ses points forts maintenant : Il est le seul parmi les quatre logiciels sélectionnés à déplacer réellement l'Image lors d'une demande de copie de zone, les autres se contentent de déplacer une boîte symbolique à la dimension de la zone. Cette différence lui permet une précision de positionnement inégalée, Son zoom, bien qu'il possède quelques-uns des défauts délà énoncés présente lui l'avantage de montrer dans une petite fenêtre et ce. de manière interactive, le résultat réel. De plus, des heures et des heures d'utilisation n'ont jamais révélé de bugs, ces disfonctionnements du programme définitifs qui vous font perdre parfois des heures de travail quand, affailé à son graphisme, on ne pense pos à sauvegarder le résultot, il possède comme les deux logicleis suivants la possibilité de sortile sur plusieurs types d'imprimantes et de sauvegarde des éléments redéfinis (exemple: caractère ou mortif graphique).

SI vous devez composer des écrans avec une répétition de desisins (forêts, groupe de spectateurs), son positionnement ultra-précis à l'écran fera merveille, le reste du travail pouvant être continué par exemple sur OCP.

c) GRAPH-X (Opus-Norsoff)

 Son succès a été dû au fait au'il proposait de travailler dans tous les modes. Beaucoup de nouveautés aussi: tracés d'arcs de cercle, de soleils, de polygones, le tout avec quantité de paramètres, comme nombre de segments, rotation. Le repérage des tracés est facilité par la présence d'un curseur dont les lignes atteignent les bords de l'écran. Une échelle peut même être tracée sur les pourtours du dessin pour encore plus de précision dans le repérage. On peut désormais régler la vitesse de clignotement, et I'on dispose d'un choix de motifs en plusieurs couleurs, redéfinissables pour le dessin ou le remplissage de zones. L'affichage du texte est aussi original, le dessin des lettres est «vectorisé» ; ce aul permet des lettres de n'importe quelle taille, inclinées à volonté, avec orientation du message. La fonction zoom est correcte, on peut changer de couleur sur place et voir le résultat réel immédiatement, hélas la fenêtre de travall est vraiment réduite et le recadrage d'une nouvelle zone n'est pas fort aisé. C'est un des points faibles du logiciel, sa fonctionnalité contraste avec ses possibilités, le système de sélection des options n'est pas très agréable, et Il arrive très souvent que l'on s'y reprenne à deux fois pour se positionner sur l'option voulue Toutes les autres fonctions usuelles sont présentes avec aussi sortie sur plusieurs types d'imprimantes, sauvegarde des dessins et motifs redéfinis sur disque, avec pour les écrans la création d'un fichier, de même nom mais de label différent, contenant la palette. Il reste à souligner, et c'est un fait d'importance, que l'on ne dispose pas de la totalité de l'écran, le bandeau de commande supérieur et celui des renseignements, inférieur, ainsi que deux tracés d'encadrement verticaux demeurent constamment à l'écran. Au moment de la sauvegarde, ils disparaissent pour céder la place à des zones de la couleur du fond.

On ne réussit pas non plus à reprendre directement un dessin venant d'un autre logiciei. Pour ceux que ça intéresse vraiment, sachez que l'on peut le faire quand même, en perdant les zones dont on a parlé bien sûr, mais ca peut être intéressant pour ceux qui ont acheté Graph-X et voudralent récupérer des dessins exécutés avant avec un autre logiciel. Il faut arriver à avoir un fichier palette avec label GXC de même nom que votre écran à récupérer qui lui devra avoir le label GXE, Il v a plusieurs movens : si vous possédez un utilitaire comme Discology, pas de problèmes, vous dupliquez un fichier palette (label GXC) n'importe lequel, puis vous changez son nom en le nommant comme le dessin à récupérer, ensuite vous changez le label de votre dessin en GXE.

SI vous ne possédez pas d'utilitalre, procédez comme cecl, lance. Graph-X, puis introdulisez une disquette avec votre dessin à récupérer. Demandez l'option Sauvegarde de dessin et sauvegardez l'écran de travall vide, en donnant comme nom celul de votre dessin à récupérer. Supposons que vous voullez récupérer DESSIN1.BIN1 : donnez en nom: DESSIN 1. Connez en nom: DESSIN 1.

Vous avez maintenant sur la disquette.

DESSIN1 - GXC DESSIN1 - GXE DESSIN1 - BIN Mettez-vous dans le mode désiré puis tapez :

10 LOAD "DESSIN1.BIN", 49152 20 SAVE "DESSIN1.GXE", b, 49152, 16384

Le dessin représentant un écra vide passe en BAK et votre dessin renommé est maintenant associé à une palette. Il peut être chargé. Redonnez les bonnes couleurs aux stylos et resauvegardez le tout. La création d'un fichler polette direct est trop complexe pour être traitée ici. Tout cell est acceptable dans le but de récupérer des anciens travaux, mais franchement ennuyeux en temps nomal quand on désire passer d'un logiciel à l'autre pour profiter de leurs points forts.

Conclusion: parfols blen décevant, mais indispensable pour ses lettres géantes et surfout le tracé de figures géanties et surfout pour vous en convalorce, essayez de tracer un polygone à 7 côtés avec un autre logiciel. Il dr faut peut-fêt e aussi reconnâtire que ces petites gênes sont apparues plus netterment une fois que l'on avait eu en main le logiciel suivant.

d) THE ADVANCED OCP ART STU-

 (Nouvelle version : nécessite 128
 (NO, PCP et pour moi le logiciel IN-CONTOURNABLE I Comment ne pourrait-on pas devenir exigeant quation pour un prix inférieur à bien d'autres logiciels, on trouve un tel souci de perfection dans les moindres édrails aillé à un nombre impressionnant de possibilités.

Tout pratiquement est prévu et pour ceux qui ne peuvent le voir en action, voici un apercu, de toute facon incomplèt vu les nombreuses possibilités offertes. On peut travailler avec le clavier, un lovstick, une souris AMX de Kempston en paramétrant vitesse forme et pas de déplacement du curseur. Lès 3 modes sont accessibles, on peut dessiner plein écran en faisant scroller la zone de dessin. On peut sauvegarder les dessins compilés ou non, avec ou sans leur palette de couleur, des portions d'écran seulement, imprimer le résultat sur auasiment tous les types d'imprimantes avec divers taux de réduction. Sauvegarde et impression d'une portion d'écran (fenêtre) sont possibles. Tous

les éléments répétitifs (exemple : portes, fenêtres, arbres) peuvent ainsi constituer une banque sur disque où l'on pourra plus tard puiser en cas de besoln. Ce système de fenêtres est formidable, une fois celle-ci définie, on peut faire ce que l'on veut de cette zone: suppression, inversions sulvant deux axes, rotations diverses, échange de deux stylos, changement d'un stylo par un autre, déplacement et réimpressions allieurs, en abandonnant certains stylos : effets OR AND XOR entre les stylos, toutes ces commandes pouvant être multiples ou non. Citons encore rappel d'une ancienne fenêtre, passage de son contenu dans la banque des motifs. J'en passe et des meilleures I Le tout avec menus déroulants de première classe.

Catalogue, chargement, sauvegarde, supression del fichies ou de fenêtres, tout se passe dans des menus fonctionnels, on se déplace et on valide : vrailment superbe, tout ou moins lide : vrailment superbe, tout ou moins des terkes se foit dans plusieurs sens, les caractères sont redéfinissableurs sens, les caractères sont redéfinissableurs sens dans un sous-programme quil, comme les autres, serait presque un petit logiclei à lui seu. Une dizane de styles est déjà présente sur la disquette, même chose pour les motifs, les tramés; il est blen rare de ne pas y trouvers son bonheur.

Son mode zoom (X2 - X4 - X8) travallle auasiment sur tout l'écran; les couleurs étant sélectionnées au clavier. Dans presque toutes les options. vous retrouvez la possibilité d'effacer une erreur venant d'être commise, et de changer de stylo. Le remplissage des zones s'arrête au stylo en cours ou non, les traits tracés peuvent être changés en motif, l'aérographe pourtant outil classique se distingue ici : sa vitesse est réglable et son dessin aléatoire. La possibilité de protéger des couleurs qui deviennent ingitérables est vraiment très puissante, elle permet de dessiner en arrière-plan d'un premier dessin sans abîmer celui-ci. On peut même dans les options provoquer une copie complète du logiciel avec nos petits réglages préférés. Ajoutez un manuel bien fait, illustré de photos des options, en anglais mais avec un lexique en fin d'ouvrage des mots clés en français et vous obtiendrez ce qui se fait de mieux sur Amstrad.

Et pourtant, certains demandent déjà comment récupérer les données du fichier palette pour avoir les couleurs choisies à la création quand on affiche le dessin sous BASIC (et pourquoi pas) et l'effet des 12 encres par

Un programme proposé dans une autre revue permettait de récupérer une couleur par stylo. Pour le même prix, je vous propose d'en récupérer deux et puis pourquol pas les douze.

RECUPERATION DES STYLOS POUR OCP

 OCP est un excellent logiciel de dessin, mais il présente un point obscur que ne traite pas le manuel, la récupération des stylos arâce au fichier palette. (Pensez bien sûr à le demander lors de la sauvegarde : c'est une option). En modes 2 et 1, ce n'est pas trop gênant mais en mode 0 ce n'est pas évident. Le programme 1 va s'en occuper. En ligne 60, donnez le nom du dessin avec label PAL puls lancez le programme, il affichera à l'écran les valeurs qui seront à inscrire dans votre programme. SI vous préférez avoir directement les stylos aux bonnes couleurs, placez ce programme au début du vôtre, supprimez les lignes 150, 160, 170 puls entrez

150 INK STYL, NPCOUL, ND COUL

Fonctionnement:

 Le fichier palette a relevé les douze couleurs possibles pour chaque stylo, comme en BASIC nous ne pouvons

GAGNER AU LOTO un rêve qui peut devenir

réalité avec LOTO - MATIC

le programme qui vous révèle tout ce que vous devez savoir

- pour :

 trouver facilement les numéros qui ont le plus de chance de sortir
- établir scientifiquement les grilles les plus performantes grâce aux tests du Lotoscope
- contrôler sans peine les résultats de vos jeux Editions écran et imprimante
- Documentation détaillée + CADEAU contre 4 timbres
- INFORMATIC Applications B.P. 78 - 67800 BISCHHEIM Tél. 88.33.58.85

faire flasher que deux couleurs, on relève la 1re et la 7ème valeur. Velllez donc à n'avoir choisi que deux couleurs lors de la conception du dessin (6/12ème de période dans l'option palette les six premières croix alignées et les six demières alignées sur une autre couleur).

Les 27 valeurs contenues dans les datas correspondent aux couleurs 0 à 26. J'avoue ne pas avoir compris à première vue le pourquoi de ces valeurs. La compréhension de ce codage devrait permettre de récupérer les couleurs Dius faciliement.

Maintenant pour ceux qui auraient sué sang et eau pour concevoir un graphisme avec rotation des 12 cou-

60 LOAD "image.pal", 40000:ad=40003

200 'Suite de votre programme

40 ' 50 MEMORY 39999 leurs par stylo; voici quelques lignes (programme 2) qui permettront d'afficher leur chef-d'œuvre sous BASIC.

C'est l'emploi d'un chronomètre qui va nous le permétre, tous les X/50ème de seconde les valeurs du fichier palette seront examinées et les change ments de couleurs opérés. Il va sans dire que les valeurs intifales du fichier seront remplocées une fols chargées en mémoire par le numéro de couleur correspondant, une fols pour toutes.

Utilisation:

 Inscrivez à la place d'image en lignes 50 et 140 le nom de votre dessin, ligne 140 toujours, changez éventuellement le made ou la valeur de la boucle t (durée d'affichage du dessin). Vous pouvez varier la rapidité de changement des encres en agissant en ligne 130 sur le premier paramètre du chrono (Icl 8).

Ne demandez pas une valeur inférieure à 5. Le programme aurait à peine modifié les valeurs que le chronomètre lui demanderait déjà de recommencer. La «main» ne vous serait plus rendue pour la poursuite éventuelle d'un programme.

Vollà, J'espère que ces quelques trucs seront utiles à tous ceux qui ont été séduits par OCP. Bon travail !

Guy POLI

```
70 FOR styl=0 TO 15:precoul=PEEK(ad):npcoul=0
80 FOR boucle2=0 TO 26:READ v
90 IF precoul=v THEN 110
100 npcoul=npcoul+1:NEXT
110 RESTORE 190:ad=ad+6:deucoul=PEEK(ad):ndcoul=0
120 FOR boucle2=0 TO 26:READ v
130 IF deucoul=v THEN 150
140 ndcoul=ndcoul+1:NEXT
150 IF npcoul=ndcoul THEN 170
160 PRINT "ink";:PRINT USING "###";styl;:PRINT ",";npcoul;",";ndcoul:GOTO 180
170 PRINT "ink"; : PRINT USING "###"; styl; : PRINT ", "; npcoul
180 ad=ad+6:RESTORE 190:NEXT
190 DATA 84,68,85,92,88,93,76,69,77,86,70,87,94,64
200 DATA 95,78,71,79,82,66,83,90,89,91,74,67,75
10 '*********
20 ' PROGRAMME 2
30 '*********
40 '
50 MEMORY 39999: LOAD "image.pal", 40000
60 DEFINT C-Z
70 FOR n=0 TO 191:ad=40003+n:c=PEEK(ad)
80 FOR d=0 TO 26: READ v
90 IF c=v THEN 100 ELSE 110
100 RESTORE 170: POKE ad, d:d=26
110 NEXT: NEXT
120 b=40003:FOR c=0 TO 15:INK c.PEEK(b):b=b+12:NEXT
130 EVERY 8,2 GOSUB 150
140 MODE 0:LOAD "image.scr", 49152:FOR t=1 TO 10000:NEXT:GOTO 190
150 ad=ad+1: IF ad>40014 THEN ad=40003
160 b=ad:FOR c=0 TO 15:INK c.PEEK(b):b=b+12:NEXT:RETURN
170 DATA 84,68,85,92,88,93,76,69,77,86,70,87,94
180 DATA 64,95,78,71,79,82,66,83,90,89,91,74,67,75
190 '
```

UTILITAIRES

GFR, la gestion de lichier "plus rapide et plus simple à utiliser tu meurs". Créez vos fiches comme VOUS voulez, il n'impose rien : fichiers de 80 Ko, jusqu'à 1997 caractères à affecter à un nombre de rubrique pouvant atteindre 665

Creation, suppression, modification, impression de fiches, recherche multicritères . . . De plus GFR est fourni avec des masques préts à l'emploi ; gestion de catalogues de disquette, de cave à vin, de documentation . . .

100 % langage machine, pour 6128 uniquement, à 275 F GFR n'est pas une gestion de fichier, c'est un cadeau.

PRINT est pour ceux qui ont la chance d'avoir une imprimante

- Un HARDCOPY hyper complet:

Imprime tous les modes écran-impression totale ou par fenètre-paramètrable-échelle de 1 à 7 (bonjour les posters)

- Un TRAITEMENT DE TEXTE (un vrai)

- 36 COMMANDES RSX:

le paramètrage sans galère (SOUL,1 est quand même mieux que PRINT#8,CHR\$(27);"-";CHR\$(1)...)

Pour tous les CPC. 240 F

Pour ceux qui ne se contentent plus du BASIC ou qui perient courramment hexadecimal, il y a DEBUGGER, 23 fonctions corèsidentes : moniteur, désassembleur, relogeur (enfin le déplacement des programmes en langage machine), breakpoints et pas a pas (visualisation de l'état des registres avant ET après una instruction) ... INDISPENSABLE Pour 6128 . 245 F

MI-COM le magicien du minitel. Transmission de fichiers, mémorisation de pages, logon ... Dispo. fin février.

Avec SCREEN yous avez tout ce qu'il faut pour modifier, assembler, faire subir mille tortures aux Images les plus diverses : -Un LOGICIEL DE MONTAGE avec DAO

43 options dont copie, incrustation, rotations, inversions...

- -Un CONVERTISSEUR DE MODE ECRAN tramages suppressions et changements de couleurs
- Un COMPILATEUR pour ne plus gaspiller 17 Ko à chaque sauvegarde d'écran Pour tous les CPC . 230 F

DAO.CAO

GRAPH-SET est un logiciel de DAO spécialement adapté au DESSIN TECHNIQUE (PLANS, SCHEMAS, C.I., ...) . Il offre :

- · Une BIBLIOTHEQUE DE SYMBOLES redéfinissables
- Des FONCTIONS FAÇON PAO : copie,incrustation,inversions...
- · Une sortie sur IMPRIMANTE PARAMETRABLE
- . Un DAO complet : lignes, points, hachures, ..., aérographe
- · 5 ECRANS en mémoire SIMULTANEMENT
- * fonction UNDO, MULTIFENETRAGE, LOUPE

Pour CPC 6128, 375 F. Disquette DEMO 60 F (GRAPH-SET+C.I. ASSISTANT). Testé dans CPC nº 37

Avec TEST, L'ORDINATEUR SE TRANSFORME EN OSCILLOSCOPE et calcule puis affiche EN CONTINU les signaux qui résultent d'un ensemble de circuits intégrès TTL.L'ELECTRONIQUE SANS MATERIEL, SANS COMPOSANT, SANS CABLAGE NI SOUDURE. Idéal pour L'INITIATION et L'ENSEIGNEMENT : aucun risque de court-circuit, Indispensable pour la CONCEPTION : plus besoin d'attendre la dernière soudure (il est trop tard) pour constater une erreur.

AFFICHAGE DE 8 TRACES-ARRET SUR IMAGE-IMPRESSION DES DIAGRAMMES-MESURE D'INTERVALLE BIBLIOTHEQUE de 53 c.i. TTL (portes compteurs registres . . .) - générateurs, monostables lignes à retard PROGRAMMABLES Pour tout CPC, 2 versions: TEST 750 à 500 F, TEST 2000 à 750 F

C.I. ASSISTANT est un logiciel sans équivalent sur CPC. Reproduction fidèle des DAO tournant sur PC (qui coutent ...), il permet le dessin des CIRCUITS IMPRIMES avec des caractéristiques qu'AUCUN AUTRE LOGICIEL NE PROPOSE :

DESSIN EN 4 COULEURS de qui permet de voir SUPERPOSEES, PAR TRANSPARENCE, les 2 faces et l'implantation des composants. Le dessin VECTORIEL : une SURFACE de TRAVAIL de 640,640 mm, l'effacement de la grille ou d'un élément SANS AFFECTER le dessin. 100% RESIDENT : de l'implantation de la première pastille jusqu'à la sortie sur imprimante, TOUT est en mémoire.

BIBLIOTHEQUE et GENERATEUR de SYMBOLES, Indication de la position d'un composant à partir de son numéro. Echelle 1 et 1/2

Effacement, copie et déplacement de zones MACRO-COMMANDES

Nouvelle version 3.0 encore plus puissante Pour 6128 : 800 F



Ate	de	BORDEAUX
4430		MARSAC

Cas	logiciels	sont	chaz	certains	revendeurs	DU	par	correspondenc

veuillez me faire pervenir (disck uniquement); Une documentation (5F60 an timbres)

NOM. PRENOM. ADRESSE

CP VILLE

PORT: à la commande 20 F,en contre remboursement 50 F renseignements et commandes par téléphone: 53.04.12.58

PORT : TOTAL :



JEU

ATCMIC-SATE

1re partie

Le but du jeu est d'arriver à déjouer les pièges qui se trouvent disséminés dans un satellite afin de désamorcer une mini-bombe atomique.

Au départ, vous êtes un cosmonaute et vous disposez de 5 vies pour traverser les étages sans tomber dans la lave, sans vous consumer dans les flammes, en évitant les pièges des ascenseurs qui apparaissent et disparaissent dans le jeu.

Puls tàchez de ne pas vous faire transpercer par le laser qui vous avertira de son tir par des signaux sonores différents, il y a également des bornes laser, un mur qui se déplace et bien d'autres pièges.

Pour désamorcer la bombe et passer les niveaux, il vous faudra récupérer les disquettes qui se trouvent aux différents étages. Le jeu se compose au départ de 4 fichiers :

- · ATOMIC qui est le lanceur,
- DATA1 qui crée le fichier DATASPRI.BIN qui est le fichier dessin.
- DATA2 qui crée le fichier ATOM.BIN qui est le fichier de routines du jeu,
- JEU qui est le fichier de gestion du jeu (dans ce numéro, vous trouverez ATOMIC et DATA1),

Les commandes se font à la manette de jeu ou au clavier :

- POUR LA MANETTE : haut/bas/gauche/ droite/haut-gauche/haut-droit
- POUR LE CLAVIER: flèches du pavé numérique + 1 = haut-droit et 2 = haut-gauche.

En règle générale, il faut parfois savoir attendre pour déjouer les pièges et user d'un peu de stratégle.

Jean-Michel BIEBER





10 *******************	OLA
20 's atomic sattelit .	DLB
30 's JH BIEBER)LC
40 '* (C) 1988 *	>LD
50 '**************************)LE
60 *	>LF
70 ************************************	>LC
80 '* musique presentation *	>LH
90 TREBESSUPERSUPERSUSEESSE)LJ
100 ENV 2,16,15,2	>DG
110 ENV 7,1,15,1,1,0,1,1,-14,1	>AE
120 ENV 11,1,15,1,1,-14,1	HQ<
130 ENT 7,1,5,1	>PF
140 ENT 11,1,10,1,1,-10,1	>04
150 X=5:MODE O:BORDER O	>RU
160 INK 14,2,14:1MK 15,14,2:1MK 13,14:1MK 1,2:1MK 12:1MK 11,11:1MK 0,0	1,26 >RA
170 DATA 1,2,1,2,,0,C,11,L,2,A,1,V,11,1,2,E,1,R,11	MQC
180 DATA 2,2,1,2,.0,J,11,0,2,Y,1,5,11,T,2,1,1,C,11,8	C, 2 DWP
190 DATA 3,2,1,2, ,0,C,11,0,2,M,1,M,11,E,2,N,1,C,11,	E, 2 DAQ
,R,1	
200 b*=CHR\$(22)+CHR\$(1):c\$=CHR\$(22)+CHR\$(0)	>K1
210 MOVE 0,66:DRAW 636,66,1:DRAW 636,0:DRAW 0,0:DRAW	10, >FX
66:MOVE 4,62:DRAW 632,62,3	
220 TAG:GRAPHICS PEN 1:MOVE 100,12:PRINT*ATOMIC-SATE	
";:TAGDFF:PRINT CHR4(22)+CHR4(1):PEN 12:LOCATE 4,25:	PRI
NT"ATOMIC-SATELIT"	
230 FOR T=8 TO 12 STEP 4:MOVE 8,T:DRAW 80,T,1:MOVE 8	
2:DRAW 80,7-2,12:MEXT:FOR T=8 TO 12 STEP 4:MOVE 560,	T;D
RAW 628, T, 1: HOVE 560, T-2: DRAW 628, T-2, 12: NEXT	
240 FOR T=20 TO 62 STEP 4:MOVE 8,T:DRAW 628,T,14:MOV ,T-2:DRAW 628,T-2,15:NEXT	E 8 3FT
250 FOR t=0 TO 18:LOCATE 1,28:PRINT**:FOR x=1 TO 50:	MEN SEL
T a, t	MEY SOT
260 PRINT CHR\$(22)+CHR\$(0):X=5:FOR J=1 TO 10:READ AN	L . 178
PEN b:FOR T=23 TO 14 STEP -1:LOCATE X.T:PRINT AS:LOC	
I,T+1:SOUND 1,T*10,3,15:SOUND 2,T*9,3,15:PRINT* ":N	
T:X=X+1:NEXT j	IGA I
270 RESTORE 180:X=5:FOR J=1 TO 11:READ A\$, b:PEN b:FO	IR T INF
=23 TO 17 STEP -1:LOCATE X,T:PRINT AB:LOCATE X,T+1:5	
D 1,T+10*10,3,15:SOUND 2,T+10*9,3,15:PRINT" ":NEXT 1	
X+1:NEXT J	1-
280 X=5:FOR J=1 TO 12:READ A4, b:PEN b:FOR T=23 TO 20	ST DKM
EP -1:LOCATE X,T:PRINT A*:LOCATE X,T+1:SOUND 1,T+150	
3,15:SOUND 2, T+15:9,3,15:PRINT" ":NEXT T:X=I+1:NEXT	
290 LOCATE 2, 23:PRINT*(C) BIEBER JW (1988)*	>LU
300 DATA 568,142,11,379,36,7,426,142,11,379,36,7,568	3,14 >KJ
2,11,379,36,7,426,142,11,379,36,7,568,142,11,358,36,	
79,142,11,358,142,7	
310 DATA 638,142,11,426,36,7,478,142,11,426,36,7,638	
2, 11, 426, 36, 7, 478, 142, 11, 426, 36, 7, 638, 142, 11, 379, 36,	7,4
26,142,11,379,142,7	

	-
16	
The second second	
A cold the same of	
320 DATA 379,142,11,319,358,36,7,284,319,142,11,253,284	>ZF
,36,7,284,253,142,11,319,239,36,7,284,253,142,11,253,28	
4,36,7,264,319,142,11,319,264,36,7,284	
330 RESTORE 300:FOR t=1 TO 12:READ a,b,c:SOUND 1,a,20,1	>00
5,2,0:50UND 2,5,20,15,c,c,14:SOUND 4,284,20,10,0,0:NEXT	
340 FOR t=0 TO 1100:NEXT	>RB
350 RESTORE 310:FOR t=1 TO 12:READ a,b,c:50UND 1,a,20,1	>DF
5,2,0:SOUND 2,b,20,15,c,c,14:SOUND 4,319,20,10,0,0:NEXT	
360 FOR t=0 TO 1100:NEIT	>RD
370 RESTORE 300:FOR t=1 TO 12:READ a,b,c:SOUND 1,a,20,1	77.7
5,2,0:SOUND 2,b,20,15,c,c,14:SOUND 4,284,20,10,0,0:NEXT	71011
)RF
390 RESTORE 320:FOR t=1 TO 10:READ a,b,c,d:SOUND 1,a,20	>EU
,15,2,0:50UND 2,6,20,15,c,c,14:SOUND 4,d,20,10,0,0:NEXT	
400 a*=1NKEY*	HINC
410 a#=[NKEY#:1F a#<"1" OR a#>"3" THEN 410	>FU
420 FOR t=1 TO 20:LOCATE 1,1:PRINT CHR\$(11):NEXT	>RY
430 FOR T=18 TO 60 STEP 2:MOVE 8, T:DRAW 628, T, 0:MEXT	ÞÝL
440 DATA 0,2,4,15,16,6,13,19,25,9,3,1,26,14:RESTORE 440	>EQ
:FOR t=0 TO 12:READ a:INK t,a:NEXT:INK 14,6,24:INK 15,2	
4,6	
450 PRINT B4:TAG:GRAPHICS PEN 5:HOVE 38,48:PRINT*SCORE: VIE:*;:TAGOFF:PEN 13:LOCATE 2,23:PRINT*SCORE:	>LE
VIE: ": PRINT C4	
460 '***********)TA
470 ' Innitialise	>78
480 ' symbol	>TC
490 '************************************	>TD
500 SYMBOL 240,255,255,65,65,127,0,0,0	>DC
510 SYMBOL 241,0,0,42,20,0,0,0,0	>9B
520 SYMBOL 242,0,0,0,0,255,0,0,0	≥AH
530 SYMBOL 243,0,33,148,98,0,0,0,0	WAS
540 SYMBOL 244,0,66,41,130,0,0,0,0	MG
550 *************	>TA
560 ' innitialise	>TB
570 ************	>TC
580 MEMORY 15000-1	>MD
590 LOAD*ATOM. BIN*, 25500	>TF
600 IF a*="1" THEN POKE &63B3, &C3:POKE &63B4, &60:POKE & 63B5, &66)FN
610 BORDER O:MEMORY 16000:RUN" jeu	>DL
are enform extensions shows that lan	744

		Ī
1 *************************************	>FA	•
2 ** CREATION *	≻FB	
3 '# SPRITES #	>FC	
A PRESENCE AND A DESCRIPTION A	>FD	
5 1	>FE	
6 'TAPEZ LE PROGRAMME, PUIS FAITES "RUN"	>FF	
7 'IL SE SAUVEGARDERA AUTOMATIQUEMENT	>FG	
8 7	>FH	
9 'LE TEMPS DE TRANSFORMATION EST UN PEU PRES DE 100 SE CONDE		
10 A=30000:F=34810:L=100:WHILE A<=F:FOR A=A TO A+15:REA D C\$:K=VAL("&"+C\$):S=S+K+65536*(S+K>32767):IF A<=F THEN	>RV	
POKE A, K		
20 NEXT: READ D\$:T=VAL("&"+D\$):IF T(>S THEN PRINT CHR\$(7	HH	
); "Erreur ligne"; L:END ELSE L=L+5: WEND		
30 SAVE"DATASPRI", B, &7530, &12CA	>2G	
100 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,		
105 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,04,0C,08,00,00,0 0,0024		
110 DATA 00,00,00,00,00,00,04,3C,28,00,00,00,00,00,00,0 0,008C	>CB	
115 DATA 00,00,04,28,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,04,3	>CP	
120 DATA 28,00,00,00,00,00,00,00,00,00,04,0C,08,00,00,0	>BA	
125 DATA 00,00,00,00,00,00,04,0C,08,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0150	>BN	
130 DATA 00,82,82,0C,00,00,00,00,00,00,00,00,00,82,82,F	>CH	

0.0454 135 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,D6,D2,B4,A0,00,00,0 >CY 0.0750 140 DATA 00,00,00,00,00,82,D2,3C,A0,00,00,00,00,00,00,0 >CG

0.0980 145 DATA 00, D6, D2, 3C, A0, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 82, D2, 3 >DX C. 0094 150 DATA 3C.20.00.00.00.00.00.00.00.D6.D2.B4.3C.00.00.0 >CG 0.1088 155 DATA 00,00,00,00,00,82,D2,F0,A0,00,00,00,00,00,00,0 >CB 0.136C 160 DATA 00.D6.D2.F0.A0.00.00.00.00.00.00.00.00.00.86.3 >CW

C. 1776 165 DATA 28,00,00,00,00,00,00,00,00,50,F0,A0,00,00,0 >CU 0.197E

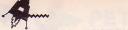
170 DATA 00.00.00.00.00.00.50.F0.A0.00.00.00.00.00.00.00. 0.1B5E 175 DATA 00.00.00.F0.A0.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.F >CD O. 1DDE

180 DATA A0,00,00,00,00,00,00,00,00,50,F0,F0,00,00,0 >CF 0.20AE 185 DATA 00,00,00,00,00,00,50,A0,F0,00,00,00,00,00,00,0 >CE

0.228E 190 DATA 00,00,50,00,F0,00,00,00,00,00,00,00,00,00.F0,0 >CU

0.24BE 0. 26FF

200 DATA 00,00,00,00,00,04,A0,00,A0,00,00,00,00,00,00,0 >BZ 0.2832



210 DATA OC. 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 04, 08, 00, 0C, 08, 90, 0 >CN 0.287E

0,287E 220 DATA 00.00.00.04.08.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.0 >BE

C. 2896 225 DATA 0C,00,00,00,00,00,00,00,00,00,10,30,00,00,0 >CK 0.28FA

0.2916

235 DATA 00,00,00,1C,3C,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00

0.299E 245 DATA 00.00.00.00.00.41.41.04.08.00.00.00.00.00.00.00.0 >CK

0.2A2C 250 DATA 00,41,41,50,A0,00,00,00,00,00,00,00,41,E9.F >CM

0.2DB8 255 DATA 78.00.00.00.00.00.00.00.41.41.B4.78.00.00.0 >CG

0,2FDE 260 DATA 00,00,00,00,00,41,E9,B4,78,00,00,00,00,00,00,0 >CF 0,3234

265 DATA 00,41,41,84,3C,38,00,00,00,00,00,00,00,41,E9,F >DK 0.35F8

270 DATA 3C, 28, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 41, 41, F0, F0, 00, 00, 0 >CN 0.38BE

275 DATA 00,00,00,00,00,41,E9,F0,F0,00,00,00,00,00,00,0 >CJ 0.3BC8

280 DATA 00,00,41,3C,3C,00,00,00,00,00,00,00,00,00,F >CC 0.3D71

0.4041

0.4221 295 DATA 00,00,00,50,F0,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,A >CF 0.4401

300 DATA FO. AO. OO. OO. OO. OO. OO. OO. OO. 50, FO. 50, AO. OO. O >CN 0. A7C1

305 DATA 00,00,00,00,00,00,50,F0,50,A0,00,00,00,00,00,00,0 0.49F1

310 DATA 00,00,F0,00,50,A0,00,00,00,00,00,00,00,04,F0,0 >CM 0.4005 315 DATA 00, F0, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 04, A0, 00, 00, F0, 00, 0 >CD

O AFAG

O AFFD 325 DATA 00.04.00.00.00.04.08.00.00.00.00.00.00.00.00.8.0 >BN

0.5015

0.5019 0.5025

340 DATA 00,00,00,00,04,0C,08,00,00,00,00,00,00,00,00,0 >CC 0,503D



0.A750

345 DATA 14,3C,08,00,00,00,00,00,00,00,00,00,14,08,0 >CX 0.50B1 350 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,14,30,08,00,00,00,00,0 >BC 0.5109 355 DATA 00,00,00,00,04,00,08,00,00,00,00,00,00,00,10,0 >BZ 0.5131 360 DATA 04.0C,08,00,00,00,00,00,00,00,00,28,00,0C,41,4 >CW 1.51FF 365 DATA 00,00,00,00,00,00,00,28,00,F0,41,41,00,00,00,0 >CV 0.5399 370 DATA 00,00,00,14,50,78,E1,E9,00,00,00,00,00,00,00,1 >CB 4,5653 375 DATA 3C.3C.E1.41.00.00.00.00.00.00.00.00.3C.3C.F0.E >DV 9.5A3E 380 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,14,78,F0,41,00,00,00,0 >CM 0.5BFB 385 DATA 00,00,00,00,00,F0,F0,E9,00,00,00,00,00,00,00,00 0.5EC4 390 DATA 00,78,F0,41,00,00,00,00,00,00,00,50,B4,F0,E >CH 9.6344 395 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,F0,F0,78,00,00,00,00,00 0.6542 400 DATA 00,00,00,A0,F0,F0,B4,00,00,00,00,00,00,00,50,A >CT 0.6906 0.6C02 410 DATA 00,00,00,00,00,04,08,00,50,A0,00,00,00,00,00,00 >CX O. 6CFE 415 DATA 00,00,00,00,04,08,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00 O. GDOA 0.6D16 0.6016 0.6D16 0.6016 0.6D16 0.6D16 0.6D16 0.6D16 0.6D16 465 DATA 00.00.00.00.00.00,00.00.00,00.00,00.00,00.00,00.00 0.6D16 0.6D16 0.6D16

0.6016 0.6016 0.6DD9 500 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,41,A8,82,0C,00,00,0 >CL 0.6F50 505 DATA 00,00,00,00,00,00,06,41,00,00,08,00,00,00,00,00,00,00 0.707R 510 DATA 41,00,C3,04,0C,0C,00,00,00,00,00,00,00,E9,D2,0 >DA C.7362 515 DATA OC, 2C, 00, 00, 00, 00, 00, 00, D2, F0, OC, 1C, 14, 00, 0 >DE 0.7598 520 DATA 00.00.00.00.00,F0,F0,A4.1C.00,00,00,00,00,00,0 >CJ 0.7838 525 DATA 50, F0, F0, 3C, 0C, 28, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 78, F0, B4, 3 >DP C,7D30 530 DATA 04.00.00.00.00.00.00.00.B4.F0.B4.3C.00.00.00.00.0 0.7FC8 535 DATA 00,00,00,00,F0,78,F0,3C,00,00,00,00,00,00,50,A >CU 0.834C 540 DATA FO, B4, F0, 3C, 00, 00, 00, 00, 00, F0, A0, F0, F0, 3C, 1 >DH 4.89DC 545 DATA 00.00.00.00.00.58.F0.00.50.F0.3C.14.00.00.00.0)CW 0.8CR4 550 DATA 00,0C,00,58,00,F0,14,14,28,00,00,00,00,08,04,F >CB 0.8F54 555 DATA FO.FO.14,28,28,00,00,00,00,08,04,00,FO,A0,00.2 >CC 0,9354 560 DATA 28,00,00,00,00,00,00,08,50,00,00,00,10,00,00,0 >CJ 0.93F4 8.93F0 0.9408 575 DATA 00,00,00,00,00,00,3C,2C,00,00,00,00,00,00,00,00 0.9470 580 DATA 00,00,00,2C,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,3C,2 >CJ C.9504 0.9510 0.9534 595 DATA 00,00,04,08,82,82,00,00,00,00,00,00,00,00,50,A >CK 0,9734 600 DATA 82,82,00,00,00,00,00,00,00,84,F0,D6,82,00,0 >CH 0.9R34 605 DATA 00,00,00,00,00,00,84,78,82,82,00,00,00,00,00,0 >CX 0.9064 610 DATA 00,00,B4,78,D6,82,00,00,00,00,00,00,34,3C,7 >CF 8. AODO 615 DATA 82,82,00,00,00,00,00,00,14,3C,F0,D6,82,00,0 >CH 620 DATA 00.00.00,00,00,00,F0,F0,82,82,00,00,00,00,00,00,00

625 DATA 00,00,F0,F0,D6,82,00,00,00,00,00,00,00,00,30,3 >DJ C.ABOO

640 DATA 00,00,F0,A0,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,F0,A >CG 0.8262

645 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,50,F0,F0,00,00,00,0 >CL 0,8492

650 DATA 00,00,00,00,00,50,A0,F0,00,00,00,00,00,00,00,00,00 0,B672

655 DATA 00,50,A0,50,00,00,00,00,00,00,00,00,50,00,5 >CZ

660 DATA A0,00,00,00,00,00,00,00,50,A0,50,A0,00,00,0 >CX 0.BAD2

685 DATA 00,00,00,04,08,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00

690 DATA OC,00,00,00,00,00,00,00,00,00,30,20,00,00,0 >CA

700 DATA 00,00,00,3C,2C,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0 >CD C. BDRF

710 DATA 00,00,00,00,00,00,00,04,08,82,82,00,00,00,00,00,0 >CP 0.BEC2

715 DATA 00,00,00,50,A0,82,82,00,00,00,00,00,00,00,00,B >CL 4.C16A

720 DATA F0,D6,82,00,00,00,00,00,00,00,84,78,82,82,0 >DH 0,C5E2

725 DATA 00,00,00,00,00,00,00,84,78,D6,82,00,00,00,00,00 >CT 0,C866

730 DATA 00,00,34,3C,78,82,82,00,00,00,00,00,00,00,14,3 >CA C.CAA2

735 DATA F0,D6,82,00,00,00,00,00,00,00,F0,F0,82,82,0 >DJ 0,CFCE

740 DATA 00,00,00,00,00,00,00,F0,F0,D6,82,00,00,00,00,0 >CL 0,D306

745 DATA 00,00,00,3C,3C,82,00,00,00,00,00,00,00,00,00,F >CF 0.D4F0

760 DATA 00,00,00,F0,A0,00,00,00,00,00,00,00,00,00,50,F >CE 0,DC70

PETREL

Protection des PCW contre les coupures du secteur. Autonomie 1/2 h pour finir le travail et faire les sauvegardes nécessaires.

• SAVE + _____1 450 F TTC

 Microsave pour CPC __950 F +re (mémoire uniquement)

Apprenez à connaître les vins et gérez votre cave avec DIONYSOS. 242 appellations répertoriées.

• DIONYSOS CPC ______250 F TTC
• DIONYSOS PCW _____395 F TTC
• DIONYSOS PC - V.O. ___250 F TTC

Les produits ci-dessus sont en stock et disponibles actuellement chez :

PETREL INFORMATIQUE

6, rue Isambard 27120 PACY-SUR-EURE Tél. 32 26 16 65

PORT RECOMMANDE : 20 F

MICROLOGIC

B.P. 18 - 91211 DRAVEIL CEDEX

OFFRE SPECIALE

GESTIONS BANCAIRE + FICHIERS..500 Frs

RENSEIGNEMENTS. AUTRES PRODUITS ET MATERIELS : CONSULTEZ NOTRE SERVEUR MINITEL AU (16-1)69,24,49,08, TELEPHONEZ NOUS AU (16-1)69.21.61.65 CATALOGUE GRATUIT SUR Conditions de vente : Tarifs ci-dessus TTC, ajouter 20 Frs de port avec réglement joint à la commande- Frais de contre-remboursement 50 Frs.



765 DATA 50,00,00,00,00,00,00,00,00,50,A0,F0,A0,00,0 >CX 0,DF40

770 DATA 00,00,00,00,00,00,50,A0,F0,A0,00,00,00,00,00,0 >CG 0,E1CO

775 DATA 00,00,50,A0,00,F0,00,00,00,00,00,00,00,00,F0,0 >CK 0,E490

780 DATA 00,F0,08,00,00,00,00,00,00,F0,00,00,50,08,0 >CU 0,EGDO

785 DATA 00,00,00,00,00,08,58,00,00,00,0C,00,00,00,00,00,0 >CA 0,E73C

0,E768
805 DATA 00,00,04,0C,08,00,00,00,00,00,00,00,00,00,04,3 >CH

0.E814

0,E814 815 DATA 00,00,00,00,00,00,04,3C,28,00,00,00,00,00,00,00 >CV

0,E87C 820 DATA 00,00,04,0C,08,00,00,00,00,00,00,00,00,00,04,0 >CE

825 DATA 08,00,20,00,00,00,00,00,00,82,82,00,00,14,00,0 >CM 0,E9F0

835 DATA 00,D6,D2,B4,A0,28,00,00,00,00,00,00,00,82,D2,3 >DR C,FOAC 840 DATA 3C,28.00.00.00.00.00.00.00.B6.F0.3C,3C,00.00.0 >DZ

0,F34E 845 DATA 00,00,00,00,00,82,F0,B4,28,00,00,00,00,00,00,00 >CD

0,F59C 850 DATA 00,D6,F0,F0,00,00,00,00,00,00,00,00,82,F0,B >DE 4.FA78

855 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,D6,F0,78,A0,00,00,0 >CV 0,FD56

860 DATA 00,00,00,00,00,00,84,F0,F0,00,00,00,00,00,00,00,00 0,FFEA 865 DATA 00,00,78,F0,F0,50,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,A >CY

0,0332 870 DATA F0,50,A0,00,00,00,00,00,00,00,00,00,F0,00,0C,0 >CU

0,060E 875 DATA 00,00,00,00,00,00,00,50,A0,00,04,08,00,00,00,00,0 >CQ

880 DATA 00,00,00,04,08,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0 >BK 0,0716



00. ASEC

0.0722 0.0722 0.0722 0.0722 0.0722 0,0722 0.0722 0.0722 0.0722 0.0722 0.0722 960 DATA 82,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,41,00,00,0 >BH 0.07E5 965 DATA 00,00,00,00,00,00,00,41,54,82,00,00,00,00,00,00 >CT 0.0908 970 DATA 00,04,0C,00,82,E9,00,00,00,00,00,00,00,0C,0C,0 >CG 8. OAA3 975 DATA C3,00,82,00,00,00,00,00,10,00,00,E1,D6,00,0 >DR 0.0003 980 DATA 00,00,00,00,00,28,2C,0C,F0,E1,00,00,00,00,00,0 >CG 0.1004 985 DATA 00,00,2C,58,F0,F0,00,00,00,00,00,00,00,14,0C,3 >DJ C. 12C4 990 DATA FO,FO,AO,OO,OO,OO,OO,OO,OO,OO,OS,3C,78,FO,B4,O >DL 0.1744 995 DATA 00,00,00,00,00,00,00,30,78,F0,78,00,00,00,00,0 >CT 0.1900 1000 DATA 00,00,00,3C,F0,B4,F0,00,00,00,00,00,00,00,00, >EP 3C. 1CCC 1005 DATA F0,78,F0,50,A0,00,00,00,00,00,00,28,3C,F0,F0, >EV 50,22A8 1010 DATA FO.00.00.00.00.00.00.28.3C.FO,AO,OO,FO,A4.00. >DB 00,2720 1015 DATA 00,00,14,28,28,F0,00,A4,00,0C,00,00,00,00,14, >DP 14.29AC 1020 DATA 28, F0, F0, F0, 08, 04, 00, 00, 00, 00, 14, 10, 00, 50, F0, >EN 00,2DB4 1025 DATA 08,04,00,00,00,00,20,00,00,00,00,04,00,00,00, >DZ 00.2E84 00, 2E84 1035 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,14,00,00,00, >CG 00, 2F98

1040 DATA 00,00,00,00,00,00,00,7C,28,00,00,00,00,00,00,00, >DJ

00.2F3C

1045 DATA 00,00,00,14,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00, >CG 14. 2F64 1050 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,28,7C,28,00,00, >DC 00.3030 1055 DATA 00,00,00,00,00,14,BC,14,00,00,00,00,00,00,00, >DM 00.3114 1060 DATA 00,00,28,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,14,BC, >DE 00.320C 1065 DATA 14,00,00,00,00,00,00,00,00,00,28,00,7C,28,00, >DG 00.32FC 1070 DATA 00,00,00,00,00,00,00,14,00,00,00,00,00,00,00, >CU 00,3300 1075 DATA 00,00,14,00,14,00,00,00,00,00,00,00,00,00,7C, >DB 28.33CC 1080 DATA 7C, 28, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 14, 14, 14, 00, 00,)DB 00.3AAC 1085 DATA 00,00,00,00,00,00,00,7C,28,14,00,00,00,00,00, >DU 00,3564 1090 DATA 00,00,28,14,00,7C,28,00,00,00,00,00,00,14,BC, >DT 00.3714 1095 DATA 28,14,00,00,00,00,00,00,00,28,14,BC,00,00, >DD 00,3848 1100 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,28,00,00,00,00,00,00, >CF 00.3870 1105 DATA 00,00,00,28,28,28,00,00,00,00,00,00,00,00,14, >DR BC.39B8 1110 DATA 14, BC, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 28, 00, 28, 00, >DM 00.3AD8 00.3ADR 1120 DATA 00.00.00.28.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.14. >DV BC. 3BDO 1125 DATA 28,00,00,00,00,00,00,00,00,00,30,BC,00,00, >DX 00.3CF0 1130 DATA 00,00,00,00,00,00,28,00,28,00,00,00,00,00,00,00, >CE 00,3D40 1135 DATA 00,14,BC,28,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,3C, >DB BC. 3F30 1140 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,28,00,00,00, >CG 00.3F58 00.3F58 00.3F58 1155 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,54,00,00,00, >DD 00.3FAC 1160 DATA 00,00,00,00,00,00,00,BC,A8,00,00,00,00,00,00,DX 00.4110 1165 DATA 00,00,00,54,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00, >CN 00.4164 1170 DATA 00, A8,00,00,00,00,00,00,00,00,00,54,54,00, >DB 00,42B4 1175 DATA 00,00,00,00,00,00,A8,00,00,A8,00,00,00,00,00,DX 00. 4404 1180 DATA 00,54,FC,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,A8, >DL



00.45FC 00.45FC 00.45FC 1200 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,54,00,00,00, >CC 00 4650 1205 DATA 00,00,00,00,00,00,00,BC,A8,00,00,00,00,00,00,DB 00.47B4 1210 DATA 00.00.A8.54.00.00.00.00.00.00.00.00.54.7C. >DR 00,4980 1215 DATA 00.00,00,00,00,00,00,00,00,00,A8,00,00,00,00, >DK 00.4A28 00. AA28 1225 DATA 00,00,00,00,A8,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00, >DT 54. AR24 1230 DATA 54,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,A8,00,00, >DK 00. AC20 00.4C20 00,4C20 00.4C20 1250 DATA 00.00.00.00.00.00.00.54.00.A8.00.00.00.00.00.DH 00. AD1C 1255 DATA 00.00.00.BC.FC.54.00.00.00.00.00.00.00.00.00. >EF 54.4F7C 00.5024 1265 DATA 00,00,00,00,54,FC,FC,FC,FC,FC,54,3D,3D,3D,3D, >GA 3E.56EA 1270 DATA 54, C3, C3, C3, C3, C3, O0, O0, O0, E9, O0, O0, O0, O0, 54, >EE F9.5D33 1275 DATA 82,00,00,00,00,00,00,00,00,FC,C3,C3,00,00, >DD 54,608B 1280 DATA FC. E9. C3. 82. 00. A8. A8. 00. 54. 54. 00. 00. 00. 00. 00. >EF 00.65AD 00.65AD 00.65AD 00,65AD 00.65AD 00.65AD 00.65AD 00.65AD 00.65AD

00.65AD 00.65AD 00.65AD 00.65AD 00.65AD 00.65AD 00.65AD 00.65AD 00.65AD 00.65AD 00.65AD 00.65AD 00.65AD 00.65AD 00 6507 1400 DATA 15.15.00.00.00.00.15.7F.7F.2A.00.00.00.00.BF. >EG RF. 68BC 1405 DATA BF, 2A, 00, 00, 00, 00, 55, 2A, 3F, FF, 00, 00, 00, 00, AA, >FU 3F.6C4B 1410 DATA 7F, 2A, 00, 00, 00, 00, 15, BF, BF, 00, 00, 00, 00, 00, 55, >EX 3F. 6FIR 1415 DATA 7F.00.00.00.00.00.00.15.00.AA.00.00.00.00.CC. >EJ CC. 71F1 1420 DATA A0,00,00,00,00,00,9C,14,A0,00,00,00,00,00,9C, >EG 3C.74B9 1425 DATA AO, OO, OO, OO, OO, OO, DB, FO, AO, OO, OO, OO, OO, OO, DB, >EV 50.78E9 1430 DATA A0.00.00.00.00.00.88.00.A0.00.00.00.00.00.D8. >DX 50.7BD9 1435 DATA AO. 00. 00. 00. 00. 00. DB. FO. AO. 00. 00. 00. 00. 00. DZ 00.7FF1 00.7EE1 00.7EE1 00.7EE1 00.7EE1 1460 DATA 05,80,00,00,00,00,00,00,0F,CO,00,00,00,00,00, >DC 00,8035

1465 DATA 00,00,00,00,00,00,00,05,0F,C0,80,00,00,00,00,00 00.8327 EF, 845B 1480 DATA 6F, 3C, 28, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 6F, 14, 3C, 00, 00, 00, DED 1485 DATA 00,00,45,30,30,28,00,00,00,00,00,45,30,30,60, >EQ 00,87FC 1490 DATA 00,00,00,00,00,00,14,60,00,00,00,00,00,00,44,)DX 14,8805 1495 DATA 60,22,00,00,00,00,00,30,60,22,00,00,00,00,)DC 1500 DATA 00,3C,6D,22,00,00,00,00,44,14,6D,22,00,00, >DB 00.8BE1 1505 DATA 00,00,00,14,6D,22,00,00,00,00,00,00,14,39,22, >DU 00, BCF3 1510 DATA 00,00,00,00,14,3C,33,22,00,00,00,00,45,3C,3C, >DA 1515 DATA 22,00,00,00,00,6F,14,11,33,22,00,00,45,EF,6F, >ED 30,9172 1520 DATA 39,33,00,00,00,00,00,00,14,39,33,00,00,00,00,00, 00,925E 1525 DATA 45, CF, CF, CF, CF, OD, DO, OO, OO, CF, 3C, 3C, 3C, 6D, 8A, >GW 1530 DATA 00,00,9E,36,3C,3C,36,8A,00,00,45,39,11,3C,39, >EM 11,987A 1535 DATA 6D, 00, 00, 45, 39, 11, 3C, 39, 11, 6D, 00, 00, 00, 9E, 36, DEM 3C,9E79 1540 DATA 3C, 36, 8A, 00, 00, 00, CF, 3C, 3C, 3C, 6D, 8A, 00, 00, 00, >FO 45, A234 1545 DATA CF, CF, CF, CF, OO, OO, CF, 98, 33, 45, 98, 22, 00, 00, 00, OFM 45, A854 1550 DATA 98,22,00,98,00,00,00,00,00,00,00,98,00,00, >DT 00. AA47 1555 DATA 00,00,00,45,22,00,00,CF,33,00,00,00,00,00,00,00, DED CF, AC7F 1560 DATA 33,00,45,CF,33,22,00,00,00,00,00,B3,D8,00,00,)EY B3, B05C 1565 DATA DB,00,00,E7,73,00,00,E7,73,00,00,B3,DB,00,00, >FA 1570 DATA DB,00,00,E7,73,00,00,E7,73,00,00,B3,DB,00,00,)FF B3.BBFC 1575 DATA DB,00,00,E7,73,00,00,E7,73,00,00,B3,DB,00,00, >FQ B3, C1CC 1580 DATA DB, 00,00, E7, 73,00,00, E7, 73,00,00, B3, DB, 00,00, >FG B3, C79C 1585 DATA DB, 00,00,E7,73,00,00,E7,73,00,00,R3,DB,00,00, >FY 1590 DATA DB,00,00,E7,73,00,00,E7,73,00,00,B3,DB,00,00, >EG B3, D33C 1595 DATA DB,00,00,E7,73,00,00,E7,73,00,00,B3,DB,00,00, >FG 1600 DATA DB,00,00,E7,73,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00, 00,0841

NOUVEAU L'ANE

Jeu de réflexion. Type "CASSE TETE". Pasitionnez L'ANE au ban endrait et c'est gagné i Analyse de l'évolution (1 000 déplacements mémorisables).

HELPBASIC

TRON / TROFF / VRBAS / TEMP

Sur AMSTRAD CPC... la trace complète du BASIC. Vos algonithmes visualités, sur l'écran, sauvegardés sur le disque, ou imprimés, Il permet de brancher à chaque pas (ligne) de la trace, des sous-programmes d'affichage de variables sans l'emploi repète de GOSUB. Vitesse de la trace réglable. Logiciel écrit en assembleur et relageable.

HELPbase

ECRAN / TITRE / LIST / NOLIST / LPRG

Utile. San menu est le sammaire de vos applications. Les flèches pour choisir, "RETURN" pour sélectionner et observer l'action et la trace des programmes. Implantation des titres et des programmes selon une structure simple. Fonctions Run, Renum. List, et Lprg pour lister le programme en cours.

DEMO, manuel et 11 exemples pour la mise en œuvre.

BON DE COMMANDE, Logiciels	sur disquettes
L'ANE	Réalement par chèque
HELPBASIC + HELPbase + DEMO 299 F	(part compris)

TRANSFORM - Tel. 39 78 26 57 15, rue Jean-Jourès: 95240 CORMEILLES-EN-PARISIS

ARTISANS, COMMERÇANTS, PROFESSIONS LIBERALES, ASSOCIATIONS, PARTICULIERS Anticipez 92 avec EUROFILE

La première, la seule Gestion de Fichiers Tri-Lingue

Français, Anglais, Italien Simple, puissante, conviviale (menus déroulant)

Immediatement utilisable par tous sans Connaissance in Competences Informatiques, EUROFILE est une Gestion de Fichiers parametrable en un instant. 2 a 10 champs par fiche au avec son format de Fiche Standard (Cornet d'adresses), vous permet tri et recherches multichiers avec creation de sous-ensembles. 100 fichiers passible, 1 900 fiches sur disquette 5"1/4, mailling, étiquettes (89 × 36.1) en une de front sortie sur listing. Chaisissez votre langue de travail dans un menu, validez et vous en changez instantanement.

PC XT/AT ettous compatible DOS 2.0 et suivant. 1 lecteur minimum, ecran NB CGA, EGA, Hercules, clavier ou souns, doc incluse.

Catalogue gratuit sur simple demande pour PC - PCW - CPC 6728

	BON DE COMMANDE	
Nom. prenom :	G-11-2-2-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	
Adresse :		
	FURDERS LARGE THE	

Je commands _____ programme EUROFILE à 290 F ITC Livré avec une disquette 5''1/4 et une 3''1/2

Je joints un cheque de ______ F TTC (prix port compris)

à l'ordre de . Roger DESFOURNAUX 31, rue du Couvent - 84300 CAVAILLON

English to represent business of 40 F

3615 MICROMANIA C'EST DEMENT !! SUPER! 6° ANNIVERSAIRE MICROMANIA

AMSTRAD



LES NOUVEAUTES SONT D'ABORD CHEZ MICROMANIA

LES GRANTS DE L'ARCADE 2 199F
+STREET FIGHTER+SIDE AKMS
+STREET FIGHTER+SIDE ARMS: +BIONIC COMMANDO
+GUNSMORE+DESOLATOR+SHACKLED
12 JFT X EXCEPTIONNELS 149F
+CYBERNOID+DFFLEKTOR+MASK
+BLOOD BROTHERS+NEBULUS
+HERCULES+NORTHSTAR+EXOLON
+LES MAITRES DE L'UNIVERS
+VENOM STRIKES BACK
+MARAUDER+RANARAMA
OCEAN DYNAMITE 1996
+PLATOON+PREDATOR+KARNOV
+CRAZY CARS+COMBAT SCHOOL
+SALAMANDER+DRILLER+GRYZOR
LES REST DE US GOLD 1991
+OUTRUN-GAUNITET 2
*CALIFORNIA GAMES*720
-ROLLING THUNDER
LES DEFIS DE L'ALTO 1998
TARGET RENEGADE+ARKANOID
#ARKANOID 2 #BUBBLE BOBBLE
*FLYING SHARK+SLAPFIGIT
COMMAND PERFORMANCE 199F
+MERCENARY+HARDBALL+ARMAGLEDON
MANHEVIATHA VHROBSLEICH SHACKLED
-TRANTOR-CHOLO-XENO
=IIITH FRAME
GAME SET AND MATCH 2 199F
*MATCH DAY 2*BASKET MASTER
+SUPER HANG ON+CHAMPION CHIP
SPRINT+TRACK AND FIELD
+CRICKET+SNOOKER+GOLE
GOLD SILVER BRONZE 199F
23 EPRIL VES SPORTIVES EPYX
HISTORY IN THE MAKING 249F
MEGA COMPILATION ES GOLD
+LEARDERBOARD+EXPRESS
RAIDER+IMPOSSIBLE MISSION
+SUPERCYCLE+GAUNTLET+BEACH
HEAD-INFIL FRATOR-KUNG FL
MASTER+SPY HUNTER+ROAD
RUNNER+BRUCH LLE+GOOMES
*WORLD (JAM = RAID+BEACH HEAD
FORCES MAGIQUES 1991
+LA PANTHERE ROSE+WESTERN
GAMES+CLEVER AND SMART
+OPERATION NEMO+DAKAR (X-)
SPACE ACE 149F
-CYBERNOID=NORTHSTAR
+ZYNAPS+TRANTOR+EXOLON+XEVIOLS
≠VENOM STRIKES BACK
CEADERBOARD PART 16VF
III EADER BUARDELL ADL
TOURS AMEN OF LEADERHUAND
TES MEGA GAMES I 140F
-LEADERBOARD-FOTHERAME
-LAST MISSION-FIRELORD-ROCCO
+RANARAMA+FILHTERFILOT
WINDCOSTRUCK ITT SEELIGER
*DRAGDS TALK
LAS AS DE CIEL 1997
-ADVINCTO ALTIGITA ACE-
SPECIAL DESCRIPTION OF TONE ALLAND & + AB-
TRAFFIE CONTRUE-STRIKE FUNCE
HARRIER
FIST AND THROTTLES LWF
PENDERO KALIKADI GGY BUY
THE AMEN'S PROPERTY OF A CHARLES A LABOR.
+THUNDERGAIS
TRANK BIG NO'S BIG BOX 1798
OFRANK BREND BUSING-COMM
*CHOST NIGOBBLINS - NIEWYLL)
BOMIAUX SAMOTHUR AMENINE.
LES FUTURISTES 1900
#IION MORANES, E.H.I. MANDROME
NERAPORTUS NESE-CYROR
*DESCRIBEDENS STARROY
BE HERRED LOWARE ZARD DAVING
SIMPLATION PAUL 195E
BE HERRED LOWARE ZARD DAVING

KARATE ACE	175F
*KUNG FU MASTER*BRUC	ELBE
+UCHI MATA+THE WAY OF	
+AVENGER-SAMOURALI'S	
+THE WAY OF EXPLODING	
ELITE 6 PACK N 3	145F
ELITE 6 PACK N 3 **DRAGON STAIR (**) FN	CHURD
RACCER-PAPERBOY-GHOSES	
+TUER MEST PASJOUER	
ARCADE ACTION	185F
-BARBARIAN RENEGADE	
ASUPERSPRINTER LAMPAGE	
SINTERNATIONAL KARATI	EI
LES GEANTS D'ARCADE	1951
*ROAD RUNNER-INDIANA	JONES:
PRYCAR+GAL VILLI DEPE	DESG
AMST, GOLD HITS 3	1958
ITRANTOR-SOLOMONN K	EV
FWE LEADERBOARDERKA	
*RAMPARTICAPTAIN AME	
LA COLLECTION KONAM	
-JACKAL-SHAOLIN ROAD	NEMESIS
-JAJLBREAK+YE AR NO NO	
GIREEN HERE ISYLAR KI	ME H
*HYPERSPORT *PINOPONO	
TOPTEN COLLECTION	1451
- SABOTEL R 1+5 xB;2.5(G8)	IA 7
ACRITICAL MASS-ARRIVOLLA	THANATOS
*DEED STRIKE-COMBAND	VNA.
*BUMBIAL'S 2=11 RBU EST	PRIT
AT BUMLEPYX	ENGE
+WINTER CAMES+WORLD	L'ASTES
+91 PER CYCLL-IMPOSS M	188103
OCEAN STAR HIT 2	
- ARMY MOVES+MUTANTS	8
-HEADOVOR HEATS	
**KOBRA*WIZZBALLITAN	K
GAME SET MATCH	STRE
#1ENNIS#HYPERSPORT##	
##/Ord =KONAMI GOLF BA	SEDILL
-BOXING+FOOL+SUP DEC	CHLON
FLITE & PACK N'2	145F
IMAGINE ARCADE HITS	1451
	-
-NOUVEAU	62

NOUVEAUTE	5
ACTION SERVICE	1 Aside
ALIENSTROME	1507
ARCADO WIEARD	1991
BARBARIAN (FSYNG	J7601
BARDARIAN 2	7391
BAT	HHIF
HEACHLAMP'	LIME
BOMBLEAL.	1405
BUTCHER HILL	1491
E ARRISER COMMINSMI	(100Y)
	1000
THE WALLES AND ADDRESS AND ADD	
PERGRET PRANTER	145T
DARK FUSION	I HOL
DOUBLE DRAGON	149K
DYN MIL DEC	DOG .
FEITE	1101
A AN SOUTH STATE OF THE STATE O	1951-
PERMIT COMMISSION	1990
7 0213	Her
GARY L. HOT SHOT	1361
PREMARY MISSINGS	THE
ORSY GAS B	1,091
	1000
A BACIL STOTE OF	141E
METHYREY A VENUE	345.8
NETHERWORLD.	1,394
NIMITE	TAME
SUPPLY AND ADDITION	HURR
Patriastr	Tark
PARASORETOMPLES	Take
THE PERSON NAMED IN COLUMN 1	1031
WERNEST CENTRAL	Lond.
REA	149P
ROAD WARS	130F
RUSSING MAN	1458

BP 3 - 06740 Châteauneuf - Tél. 93 42 57 12 OUVERT DE SH A ZOH DU LUNDI AU SAMEDI

NOUVEAUTES -

12mirel	
SKATE OR DIE	(45F
STAR TREK	145E
501	140F
SHOOTOUT	140F
SOLDIER OF LIGHT	1391
SUPERMAS	1450
TERRICFIC LAND	195E
TERRURPOUS	139E
THE ARCHON COLL	1480
THE DEEP	1498
THE ELIMINATOR	139F
THE MUNSTERS	1496
THE TEMPLE OF FLY	THEF
THE R TIGER	1451
TIME SUKNATE	1405
TIMES OF LORE	145F
TINTEN SUR LALUNE	14(5)
TRIVIAL PLASEIT	
NULL VELLE LEARER ATTON	HAME
WINNERER	13VF
WAR IN MIDDI F LARTH	149F
WHIRLIGIG	1397
WEC'LE MANS	140F

BENEFICIEZ A PARIS DES PRIX MICROMANIA!!

BOUTIQUES MICROMANIA

PRINTEMPS HAUSSMANN

64 bd Haussmann "Espace Loisir Sous-sol"

Metro Havro-Coumaron LA REGLE DE CALCUL

65/67 bd Samt Germain 75005 Pares

Memo Saini Michel au Maubert

DEMENT! SUPER PROMOTION MANETTES ET CABLES

PORTE CLEFS MICROMANIA 951 CONTE MANETTE US GOLD 1996 14 MONTRE DIGITALE GRATUITEI MANETTE SPEED KIND INPITE. PRO 5000 HOUSE CHEETALLMACH 13/F CHEETAD IS 881 CONDUS IN BURNEYS HEMEYT DE DELS MASCELLS CABLEM WISHERM MAST 490 CADLE DOMESAUS IDYSTI WE HOUSSE DE PROTECTION

HOLDSTOR HARTIE SWP HIDDSSTATIC Jee MICKET SHIP HOUSE CPC NURCOLL TABLE NOUSECUCION NOVO #011

DISQUETTES VIERGES

CASSETTES VERSON V 4 DONOLIETTES VIENCES 494 III DISQUETTES VIERUES 1981

HIT PARADE

4X4 OFF ROAD RACING	1491
V 350)	1950
WE TURBUCLE	245F
AFTER BURNER	1400
BATMAN	1000
CRAZY CARS 2	11/91-
DRAGON NINJA	1495
ECHELON	30/F
GALACTIC CONQUERUR	TERE
HERUES OF THE LANCE	tack
L'ARCHE CAPIT BILLOD	100F
LEMASOR MORTEVILLE	11/24
AKODOR MASSACRE	2394
OFERATION WOLF	71017
RANHU 8	139B
ROBUCUP	140F
RITATE	1451
SAVAGO	1491
SECRET DEFENSE	1980
TECHNOCOL	LAUF
THE LAST MINIA 2	143)4
THE NUMBER BLADE	14/1
1 KSER ROALI	14VE
THAN	1840

Tri Interior	110000
1943	1.45.F
2000W11HL15-SS MERS	1898
VRUORS ER WORK	235E
CYBERNOIDT	1359
DALLY THOMPSON'S	
DEVAMONED HALL	138)-
FIRE ANODORGET	1809
FORTHALL MANAGER 2	(996
GAME VIVEN 2	141F
CLERGLAVIAR	3,5500
EJUNSHIP	143F
LA DUERRE DESHIOLES	TABE
L'EABURE LIVSTRE ATT	3.099
THE SHORE WARRIES	AINE
DACMANIA	450
PIRATUS	MSE
HASTAN	145F
RETURN OF THE JEDT	1,491
KOND BEASTERS	130E
NOR ABBLE DELL'NO	3369
THE VISION ATOR	1.000
HEF AU ECLIPSE	1,63E
TXIBICON	(stitle
VICTOR'S RUFAD	1000
VINAGE OF THE MERE	195F

SPECIAL ANNIVERSAIRE 49F

ALTERA WORLD GAMES	TOUR DE LORCE
NORTHSTAR	720
PSYCHOROS	KILL ENTIL DEAD
SYMBELIE	SHACLED
VENOM STRIKES BALK RANDARTS	TENTH FRAME

PROMOTION **EXCEPTIONNELLE!!**

PUFFY'S SAGA	129F
SKATE BALL:	1291
SIGHT HUNTER	1298
THE GAMES WINTER	9VE
ROY OF THE ROYERS	5793/

99 F DEMENT !!! Kit de téléchargement avec ce kit vous allez pouvoir télécharger 24h/24, 7 jours sur 7 des centaines de hits pour le simple prix d'une communication téléphonique sur 3615 AMCHARGE. SUPER ! **AMSTRAD** 6º ANNIVERSAIRE CASSETTES MICROMANIA ! Au choix frais de port gratuits ou

KARATE ACE

ELITE 6 PACK N'3

ARCADE ACTION

+STREET FIGHTER-SIDE ARMS +BIONIC COMMANDO

+BLOOD BROTHERS+NEBULUS +HERCULES+NORTHSTAR+EXOLON

*LES MAITRES DE L'UNIVERS

*PLATOON *PREDATOR *KARNOV

+CRAZY CARS+COMBAT SCHOOL

*SALAMANDER*DRILLER*GRYZOR

TARGET RENEGADE#ARKANOID L

#OUT RUN+GAUNTLET 2+CALIFOR

NIAGAMES=720"+ROLLINGTHUNDER

COMMAND PERFORMANCE 149F

+MERCENARY + LARDRALL + ARMACH FEDON

+LEVIATHAN+BOBSLEIGH+SHACKLED

+TRANTOR+CHOLO+XENO+WITH FR.

*ZYNAPS*TRANTOR=EXOLON+XEVIOUS

+LAST MISSION+FIRELORD-ROCCO

+IMPOSSA.+CITY SL +DRAGONTALK

GAME SET AND MATCH 2 149F

+MATCH DAY 2+BASKET MASTER

+SUPER HANG ON+CHAMPION CHIP

+ARKANOID 3+BUBBLE BOBBLE

+FLYING SHARK+SLAPFIGHT

+CYBERNOID+NORTHSTAR

+LEADERBOARD+INTHERAME

+RANARAMA+FIGHTERFILOT

+SPRINT+TRACK AND FIELD

+CRICKET+SNOOKER+GOLF

*LEARDERHOARD*FXPRESS

23 EPREUVES SPORTIVES EPYX

*RAIDER*IMPOSSIBLE MISSION

HEAD+INELLTRATOR+KUNG FL

+MASTER+SPY HUNT+ROAD RUN

+LA PANTHERE ROSE+WESTERN

+GAMES+CLEVER AND SMART

HINDUROR WHEEHBOORIN BOY

+OPERATION NEMO+DAK AR4X4

ADV TACTICAL FIGHT ACE * SPIT

*FIRE 40*TOMAITAWK*AIR TRAFFIC CONTROL *STRIKE FORCE HARRIER

IKARI WAR DRACON 5 - THE NOFE.

FRANK BRUND'S BIG BOX 129F

-PRANK BRUNET HUNDSUNCOMMI

-HOMIACK+SABOTEUR-AIRWOLF

-GHOST'S GOBBLESS-ARRIVOLD

HISTORY IN THE MAKING 199F

+SUPERCYCLE+GAUNTLET+BEACH

+WORL GAME + RAID+BEACH HEAD

GOLD SILVER BRONZE

+BRUCE LEE-GOONIES

FORCES MAGIQUES

FIST AND THROTTLES

SIMULATION PACK

Précisez casserre

LES AS DU CIEL

+VENOM STRIKES BACK

TEN MEGA GAMES 3

139F

129F

1405

149F

149F

OST

1451

=MARAUDER*RANARAMA

-VENOM STRIKES BACK

OCEAN DYNAMITE

LES DEFIS DE TAITO

LES BEST DE US GOLD

SPACE ACE

+GUNSMOKE+DESOLATOR+SHACKLED 12 JEUN EXCEPTIONNELS 129F +CYBERNOID+DEFLIERTOR+MASK

1 logiciel spécial anniversaire gratuit * ou 1 cable Amcharge gratuit (offre valable en février pour toute LES GEANTS DE L'ARCADE 2 149F

commande comportant au moins 1 logiciel au prix normal)

*THE WAY OF TIGER+ENPLODING

FIST-UTCHIMATA-AVENGER+KUNG

FU MASTER-SAMERILOGY-BRUCE

+DRAGON'S LAIR I=2*PAPERBOY

GOBBL -TUER NEST PAS JULER

ENDLRO RACCER +GHOST'N

-BARBARIAN-RENEGADE

-SUPERSPRINT*RAMPAGE

AMST. GOLD BITS NO.

*INTERNATIONAL KARATE 2

*TRANTOR-SOLOMON SIKEY

+WELLADERBOARD#BRAVESTAR

-RAMPART-CAPTAIN AMPRICA

LA COLLECTION KONAMI, 1151

· JAIL BREAK - VE AR KLING FU ?

HURERA HERETEYE AR KUMUTU

#IDEEP STRIKE #CTIMBALL YNX

*BOMBIACK 3-TURBOTSPRIT

+SAB. I +SABOTELIR 3-SIGMA 7

-KONAVILGOUF (BOMING+ROOT

*CRITICALMASS-AIRWOLE-TILANATUS

*TENNIS - IPYPERSPORT - B4 STB ALL

-PING PONGAFOOT ASCIPER DECICIH

TOP TEN COLLECTION

GAME SET MATCH

KLITE 6 PACK NO

IMAGINE ARCADE HITS

LEADERROARD THAR P

#UVPERSPORT #POSCPORG MIKIF

*IACKAL *SHAOLIA ROAD* NEWSIS

1157

945

EDUF

MAK.

TOW

1451



BP 3 - 06740 Châteauneuf - Tél. 93 42 57 12 OUVERT DE BH A 20H DU LUNDI AU SAMEDI

NOUVEAUTES

C2400 ACTION SERVICE ALIEN SYNDROME USE ARCADE WIZARD DATE-BARBARIAN 2 SOF BAT 14809 BLACKLAMP 800 BOMBLZAL TOOF BUTCHER HILL 991 CARRIER COMMISSIO 1454 CHICAGO 30'S WIT CHUCK VEAGER'S ADV FEIGHT FRAINER MAN DARK FUSION 99% DOUBLE DRAGON 991 DV SAMIC LILED WF DUITE FIA CUMPAT PILOT 1445 GARY L. HOT SHOT 4SF IRON HAND mg-1356 IRON LORD LEDSTORM TVP MELIETRES A VENISE NETHERWORLD. 95¥ SEMILIZ DOM NORTH AND SOUTH 1-35 PAT LAND gen. PARANOLI COMPLEX 99% PROJECT STEAL FIRST 1431 PURFUE SATURS DAY 14400 HOP REX BOAD WARS onj: RENNING WAY 495 51 m 1000 SHOOT OF T YUE SICAJE GIE DILL VAII SOLDIER OF LICHT III F STAR TREK MAL: SUPERMAN 95F THE ARCHON COLL **QEE** THE DEEP SHE THE STAMPS ATOR 95E THE MUNSTERS MMF THE TRAINS E OF THE 51 Y PHODE THERE TIME SCANNER -0.75 TIMESUFFICE 0714

3615 MICROMANIA C'EST DEMENT !!

I AN DE GARANTIE SUR TOUS LES LOGICIELS

HIT PARADE -

4X4 OFF ROAD RACING	09E
944 HARROTTP	1951
4,320	1430
ATTER BURNER	MALE
BATSWAS:	00011
CRAZY CARS:	120F
DRAGON RINIA	1999
GALACTIC CONOLLEGOR	1201
HERCES OF THE LAXCE	95¥-
MITTOR MASSACRE	95)
OPERATION WOLF	1105
RAMBOR	80F
BUIBANCO)	90H
B TYPE	031-
5 VA AGE	USE
SECRET DEBESSE	1451
TECHNOCOM	ILKNYT
THELAVIABLAT	1256
THUNDERMIADE	-0007
TREES MUND	00F
PITAN	1294

1987	484
AIR BORNE NAMEER	1050
	IIIF
	MILE
DALEY THOMPSON IS	
	VIII
DOMESTIC.	799
PIRE AND FINELIET	TEVE
FORT BALL MICEAGUE	1/11
MANIELWENE	1001
CHERTIA CWAY	MAE
AIL-55000	1055
L'ARCHE EL CAPTIBLISON	31179
LA DUERRE DESETTIBLES	WF
L LANGUEL CONCLUSION	MILE
OFF SHORE WARRION	1375
THE MARIN	WeE
BUTCHES OF THE BUILD	(ID)
TO AND THE OWNER OF	(0)
186 Y PS100 A 1170	1994
	VSD
TOTAL PELIPSE	
TYTOOM.	MOH
PERMIT MOSTO	#.0E

LES FUTURISTES 149E LES GEANTS D'ARCADE DISE OCEAN STAR HIT N 2 PROMOTION **EXCEPTIONNELLE!!**

PUFFI SSAGA SWATE BALL QUE MIGHT HUNTER 651 THE GAMES WINTER. ROV OF THE ROVERS 6SE

SPECIAL ANNIVERSAIRE 39F

NORTHSTAR ALTERA WORLD U PSYCOPIOS AMERICACTP RAID BURBLE RAMPART DREAM WARRIOR SHACKLED REEVATOR ACTION STATILIP GUNERIGIT TENTH FRAME HERCULES VENOM STRIKESB RILL UNTIL DEAD WIZARD LEADERBOARD COLL XEVIOUS LEGENTI OF KAKIE

-GRANELPHIA SIIII-OLADASI PERSKI ' dans la limite des stocks disponibles en téléphonant au 93.42.57.12 Votre jeu chez vous dans 48 h and treatment participations and a problem and a form a participation of the state of the state

BUN de COMMANDE EXPRESS		ICROMANIA - B
TITRES	PRIX	500M
		ATTREME
		MOUVEAU PAYET PA
l'arricipation aux frais de port et d'emballage	+ 18 F	Carte Deue

Disk Total a payer =

.P. 3 - 06740 CHATEAUNEUF

TINTIN SUB LA LL SE

NOUVELLE GENERATION

WAR IN MIDDLE FARTH.

TRIVIAL PURSUIT

WASDERER

WHIRLIGHT

WELLE MASS

MOUVEAU	PAYEZ	PAR	CARTI	BLE	Ė	INT	ERBA	NLA	TRE
Carte Den	11			1 1		10.0	0.0	7	0.1

TAKE

H-ROYAL

Diff.

Q0E

WIE

DEME	from Language where
9	Ludrillithii
	The agree _/_ news

ENTOUREZ VONNELUNDINATIONEDE BELT. INISTRADAM AN ETHADENIA SEGA TOT IL TOR MES MEN CHI SCINC ATAMEST



CAO SUR CPC

Jean-Pierre PETIT est directeur de recherche au CNRS. Il est l'auteur de deux logiciels de CAO de 120 K intitulés AMSTRAD 3D et SUPER-

AMSTRAD-3D, assortis d'un livre. Ces programmes sont riches en ficelles de programmation, liées à l'imagerie 3D. Dans cette suite d'articles Jean-Pierre PETIT explique au lecteur toutes ces astuces, ce qui lui permettra de construire lui-même son propre programme de CAO, avec élimination des parties cachées, ce qu'il ne trouvera nulle part ailleurs.

TOUTES CES QUESTIONS QUE VOUS VOUS ETES TOUJOURS POSEES SUR LA CREATION DES IMAGES, SANS JAMAIS OSER EN PARLER

21ème PARTIE

REMARQUE

Pour recevoir les logiciels de J.P. PETIT, expédiez à l'adresse ci-après : Jean-Pierre PETIT, Chemin de la Montagnère, 84120 Pertuis, Vaucluse.

- 1 Logiciel AMSTRAD-3D (images fil de fer): 90 F.
- 2 Livre CAO sur AMSTRAD (260 pages): 200 F. L'ensemble (1+2): 250 F
- 3 Logiciel SUPER-AMSTRAD-3D (parties cachées éliminées): 250 F
- 4 Objets précalculés pour Super Amstrad-3D : 80 F. (3+4) : 300 F
- 5 Ensemble (2+3+4) : 500F.

Grâce à l'obligeance de MM. Vibert et Verfay, AMSTRAD-3D et SUPER-AMSTRAD-3D sont disponibles sur 464. Remarque: nous n'avons pas de versions sur 664 disponiela fait longtemps que des lecteurs m'ont demandé de plus amples explications sur l'engend'ement des Images sur l'écran, Indépendamment de toute programmation. Donc, avant de balancer des kilos de listings, cette loçon donnera un minimum d'éléments, basés sur un minimum de mathémafiques ((ignes tignométriques),

Nous aurons besoin d'un seul outil, que nous donnerons sans démonstration. Il s'agit du produit scalaire, ue suppose que le lecteur saît ce qu'est un vecteur. C'est un segment orienté décrit à l'aide de ses trois coordonnées. Prenons deux vecteurs L'et U. Nous écrinos leurs coordonnées:

Ces coordonnées se repèrent à l'aide d'un trièdre trirectangle, centré en un point origine O et dont les vecteurs de base sont OX, OY, OZ.



Figure 1 : le trièdre de référence des



Figure 2: la coordonnée XL du vecteur L, projection perpendiculaire du vecteur L, ou OL, sur l'axe OX.



Figure 3: les trois projections du vecteur OL sur les axes OX, OY, OZ.

On peut aussi construire un parallélogramme ayant tous ses angles droits disposés de telle manière que ce vecteur OL soit sa grande diagonale (voir figure 3). Les trajets fléchés montrent comment on parvient alors quix coordonnées XL. V. ZL.

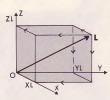


Figure 4 : une autre façon de définir les coordonnées du vecteur OL.

Ceci étant, nous pourrions disposer sur ce même dessin un second vecteur U avec ses coordonnées XU, YU, ZU, Le produit scalaire est par définition la quantité S = XL XU + YL YU + ZL ZU.

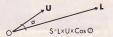


Figure 5 : le produit scalaire de deux vecteurs.

C'est un outil de base en mathématiques. On peut montrer, mals nous ne le ferons pas ici, que cette quantité S est égale au produit des longueurs des deux vecteurs, multiplé par le cosinus de l'angle qu'ils forment. Qu'est-ce qu'un cosìnus ? Eh blen pour nous, cela sera seulement la quantité numérique que produira l'ordinateur lorsqu'on l'Interrogera sur ce sujet, On peut exprimer les angles selon deux unités: les degrés ou les radians. Calculons en degrés. Au clavier, composez simplement

DEG

puls faites successivement :

? COS(0)	1
? COS(90)	0
2 000(20)	0.700010754

Nous voyons tout de suite plusieurs choses. Primo quand les deux vecteurs sont colinédries, c'est-à-dire portés par la même droite, l'angle est nul, son coshus vaut 1 et le produit s'adaire est simplement le produit LU de la longueur des deux vecteurs L et 10. Longueur des deux vecteurs L et 10. Longueur des deux vecteurs Le et 10. Longueur des deux vecteurs Le et 10. Longueur des deux vecteurs Le et 10. Longueur la des deux vecteurs par lui-même, celul-cl est égal au carré de sa longueur, Inversement, si on dispose des coordonnées XL, YL, ZL d'un vecteur, on pour ra en déduite sa longueur en faisant :

$$I = \sqrt{XL^2 + YL^2 + ZL^2}$$

Ceci nous permet, connaissant les coordonnées de deux vecteurs, de calculer l'angle qu'ils forment :

$$\cos 8 = - \frac{XL XU + YL YU + ZL ZU}{\sqrt{XL^2 + YL^2 + ZL^2} \sqrt{XU^2 + YU^2 + ZU^2}}$$

POINTS OBJETS ET POINTS IMAGES

 Nous savons ce qu'est un point objet. Dans ce référentiel absolu que nous supposons exister, les coordonnées des points objets sont tout simplement ceux des points chaînés:

XI(1'1) XI(1'1) XI(1'1)

A partir de la donnée des coordonnées de ce point, nous allons devoir définir un point s'affichant sur l'écran, de coordonnées XE, YE. L'affichage de ce point serait susceptible d'être obtenu par un ordre

PLOT XE,YE

Quels sont les intermédiaires existant entre ces coordonnées point objet-point image, comment passet-on des premières au secondes ?

DEFINITION DU POINT DE VUE

L'image dépend bien entendu de la position et de l'attitude de l'observateur. Pour la position, c'est simple. On la définira par trois coordonnées XG, VG, CG, C'est l'endroit où se trouve l'observateur. Autrement dit c'est l'endroit où le sphotographe poser son pleid d'appareil photographique. Mais vous savez très bien que lorsque vous avez posé votre pleid au sol et fixé sa hauteur, vous diposezence de trois degrés de liberté angulaires. Voici la tête d'un pleid photographique qui illustre ces trois angles de pointage.

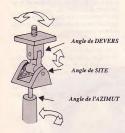


Figure 6 : les trois angles de pointage.

Nous n'utiliserons que deux de ces angles (mais à titre d'exercice vous pouriez très bien modifier SUPER-AMS-TRAD-30 en introdusant l'angle de dévers). Sans insister nous d'irons que la modification de l'image correspond à ce qui se posse lorsque vous penchez la tête sur le côté. Voli figure 7.



Figure 7 : effet du dévers de l'observateur.

On devrait absolument faire intervent cet angle de dévers si l'image produite correspondait à celle d'un simulateur de vol. On sait en effet que les avions «penchent la tête» lorsqu'ils virent. Volr figure 8.



Figure 8 : image de simulateur de vol.

En ne aardant aue les deux autres anales, nous serons ramenés à un problème de canonnerie. Les significations des angles azimut et site sont glors évidentes. Au point de vue programmation, la construction de l'image peut passer par la donnée au clavier de ces anales d'azimut et de site. Mais l'opération est malcommode et les risques d'erreur évidents. Ce aul serait plus utile c'est la donnée des coordonnées d'un point visé qui orienterait immédiatement le «canon» ou l'axe optique de l'appareil photographique. Nous pourrons saisir les coordonnées d'un point visé, que nous appellerons M, de coordonnées

XM. YM. ZM

Dans la section VOIR, de l'ensemble SUPER-AMSTRAD-3D, la visée est automatiquement réalisée en pointant sur le centre de gravité de l'objet. Mais cette contrainte, systématisée, serait excessive. Nous pouvons en effet souhaiter nous centrer sur un détail de l'objet.

VERS UNE CONSTRUCTION DE L'IMAGE

Comment se définira un point image ? Tout simplement par deux anjes qui seront l'azimut apparent et le site apparent. Votre ceil pointe dans une direction du ciel. Une étoile se trouve dans votre ave visuel. Vous dires clors que cette étoile a un azimut apparent et un site apparent nuls. La détermination de l'image d'un décor de points objets passe par la détermination des couples (azimut apparent), site apparent).

Imaginez que vous voullez aréer une Image de l'ensemble du ciel. Je ne parie pas d'une partion du ciel, me parie pas d'une partion du ciel, ma d'une image globale. Pau ce faire vous devriez prendre une étrange pellicule photographique, qui serait... une sphère, et vous vous placoriez au centre de ceile-cl. Imaginors pour simplifer une sphère de Plexiglias sur laquelle vous allez inscrire les images à l'adde d'un marqueur.

Dans l'arrière-plan : les étalles du clei. En tendant le bras, vou insartirez un pointsur la sphère de Plexiglas avec votre marqueur. Si vous limitilez maintenant votre champ visue d'une petite portion du clei, vous pourriez assimiler la sphère-pellicule à une portion de plan et pointer les étalles sur une simple plaque de Plexi blan de la visue simple plaque de Plexi blan de Plexi voltant.

simple piaque de l'iex plane.
L'imagerie dossolue serait produite par un appareil qui aurait à fout moment un champ visuel fotal. Il sufficir de le poser sur son pled et il se débouillerait pour capter toute l'information et fournir d'étranges d'appaires, à l'inférieur desquelles Il toudrait entrer. Malheureusement, les pelliques sont planes et on doit faire avec.

Il faut donc utiliser ces bouts de plans pour effectuer des projections.

SUPER-AMSTRAD-3D n'est pas un appariell photographique ordinaire, possède un système optique plus sophistiqué qu'aucun appariell n'en oura diamais. Il est d'abbat da pable de passer en vision fish-eye. Vous avez peutrète déjà vu ces bizarres objectifs qui donnent à votre appariell un unique oil globuleux. L'image plane produite est censée coder la motifé du champ visuel disponible. En plaçant deux appareils munis d'un fish-eye on aurait théoriquement toute l'information contenue dans un décor.

Vous voyez que la production d'une image n'est pas une chose aussi simple qu' on le croît. Une image to-talement fidèle ne peut être créée que pour un champ visuel relativement étroit. Supposons que cette image sorte siur une diapositive. Normalement, si l'image est fidèle, en la plaçont dans la bonne direction et à un distance ad hoc de votre cell vous devitez voir coincider votre image ocutivire et ces toches colorées que vous voyez sur la peillicule. Mais il est évident que ceci ne sera pas posible votre diapo porte une image obte-

nue avec un fish-eye. Conclusion : la création d'une image passe par un certain contrat mental. L'homme décide, en observant une image plane, de reconstituer dans sa tête, de recalculer le décor, en supprimant ses oberrations.

Qu'est-ce que nous voyons vraiment, d'ailleurs ? Ca serait très intéressant de le montrer un jour. Pour déterminer le champ visuel, vous devriez placer la tête devant une demi-sphère de Plexiglas centrée sur votre pupille. Puis vous demanderiez à un ami de déplacer une lampe, par exemple, jusqu'à ce que vous cessiez de la percevoir, mais en conservant le regard rivé sur l'axe optique, en fixant par exemple une croix dessinée sur la sphère. L'homme est en principe capable de voir sur les côtés, à plus ou moins 90°. Mais cette vision est alors très mauvaise. Vous avez sans doute déla vu des images retraitées, à la télévision qui diminuent le nombre de «pixels» Eh bien latéralement la rétine mobilise très peu de pixels, de cellules réceptrices. La richesse maximale est au voisinage immédiat de l'axe optique, autour de ce au'on appelle la tache fovéale. Dès qu'on s'en écarte la vision chute. Essavez de lire un simple texte en l'écartant de votre ave optique, vous vous apercevrez qu'un écart de auelaues dearés suffit à le rendre indéchiffrable.

En conclusion, il ne peut y avoir d'image parfaite et la création d'une image est une convention.

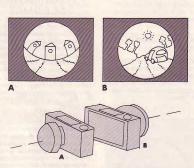
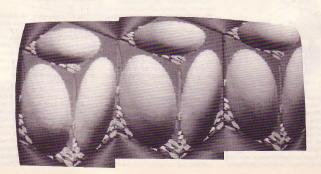


Figure 9: imagerie fish-eye (ceil de poisson).



VISEE POLAIRE

Dans SUPER-AMSTRAD-3D nous avons essayé de nous rapprocher au moximum de la vision humaine. Ainsi le système optique utilisé est-il supèrieur à celui de beaucoup de programmes d'imagerie synthétique qui refusent par exemple de produire des images au fish-eye, tout simplement, parce qu'is n'ont pas été étudiés pour. La représentation triviale d'images consisterait à se dire : interposons entre l'objet et l'eal une simple renérte griliagée et servons-nous de ce grillage comme repère direct de coordonnées écran.

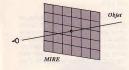
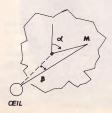


Figure 10 : mire quadrillée.

Cela marchera pour les visions à faible ouverture angulaire, mais II est évident qu'un tel système sera incapable de produire une Image aux grands angles, ou fish-eye.

Le schéma de la visée polaire est représenté sur la figure 11.



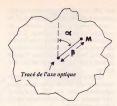


Figure 11 : visée polaire.

On a représenté un fragment d'écran sphérique avec la trace de l'axe de visée optique, au centre. On voit que cette visée nous définit deux angles. Alpha (A dans notre programme) est l'angle polaire et béta (8 dans notre programme) l'écart angulaire. Sur l'écran, on positionnera les points images en se servant simplement de ce système de coordonnées polaires (voir figure 12a). Il est clair que des points présentant un écart angulaire constant, donc formant une famille de cônes coaxiaux, donneront sur l'écran des images sous forme de cercles concentriques (figure 12b).





Figure 12 : coordonnées écran polaire.

Notre écran est rectangulaire. Il existera donc une valeur maximale de l'écart angulaire, correspondant aux coins de l'écran. Nous associerons cet-

te envergure angulaire à une valeur d'un angle AN, que nous appellerons dans le programme ouverture angulaire. Il est clair qu'une image en visée fish-eye est telle que les bords supérieur et inférieur de l'écran correspondent à des écarts angulaires de + 90° et - 90°.

Avant de passer aux détails calculatoires, au'est-ce aul nous empêche de dépasser le fish-eye, c'est-àdire de dépasser les possibilités techniques des apparells existants ? Il suffit de conserver cette définition des points images, basée sur ces coordonnées polaires. On peut alors aller lusau' à une figuration d'une vision totale, jusqu'au «point occipital», situé à l'opposé de votre axe optique. J'ai appelé ce type de vision «ceil de mouche». Comment cela fonctionnera-til ? On aura deux cercles limites concentriques, sur l'écran. Le plus petit représenterait la limite du champ vision en fish-eve et le second n'est quitre que l'image du point occipital.

Comment un point objet peut a logparaître en tant qu'image selon un cercle ? Céla dépend du mode de construction de l'image. En regardat la figure 13, vous comprendrez. La frontière circulaire du fish-eye correspond à une valeur de l'ouverture angulaire de 90°, et le point occipital à la valeur 180°.

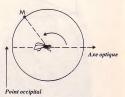


Image du point occipital Frontière du fish-eye

Figure 13 : vision totale.

DETAILS CALCULATOIRES

• Regardons la figure 14. Dans le référentiel absolu, le point objet a des coordonnées que nous appellerons XT, YT, ZT (T pour target, auf veut dire cible en angleis). Dans un autre système d'axes liés à la pupille de l'observateur (situé en XM, YM, ZM), mais parcillèles aux précédents, les coordonnées relatives du point objet seront :

XL = XT - XM YL = YT - YMZL = ZT - ZM





Figure 14 : premier changement d'axe.

Elles nous serviront d'intermédiaire de caicul. On va maintenant définir un troisième trièdre qui sera llé désormais non seulement à la position de l'observateur (centré en XM,YM,ZM) mais à son attitude angulaire. Ce trièdre sera défini par les vecteurs de base

MU, MV, MW, qu'on appellera plus simplement les vecteurs unitaires I V, W (de longueur unité). Le vecteur U se conford avec l'ave optique. Si nous attachions l'observateur à ce trièdre, disons que l'axe V sera selon son bras gouche, tendu, et que l'axe W serait planté droit sur le sommet de son crâne.

Quand nous disposerons des coordonnées du point visé, que nous appellerons XG, YG, ZG, nous pourrons passer aux coordonnées relatives de ce point:

CX = XG - XM CY = YG - YM CZ = ZG - ZM

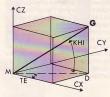


Figure 15 : détermination des angles d'azimut TE et de site KHI, liés à la visée.

De là nous pourrons passer à l'évaluation des angles d'azimut et de site (dans le programme on les appellera TE (théta) et Khil. La figure 15 nous situe dans le référentiel (CX:CY.CZ). MG est la direction de visée, On détermine la longueur du segment MD, projection de MG, seion :

DD = SQR (CX * CX + CY * CY)

Les angles se déterminent par :

TE = ATN (CY / CX) et KHI = ATN (CZ / DD)

ATN signifiant arctangente. Cette instruction donne l'angle dont la quantité entre parenthèses serait la tangente (fonction inverse).

CT = COS (TE) ST = SIN (TE) CK = COS (KHI) SK = SIN (KHI)

Quand on possède les lignes trigonométriques de ces angles. Il reste à définir les cordonnées des vecteurs unitaires U, V, W dans le référentiel centré sur l'observateur et dont les axes sont parallèles à ceux du référentiel absolu. Le vecteur U a pour coordonnées XU,YUZU etc.

Après un petit moment de trigonométrie et d'acrobatie projective sans grand intérêt on tombe sur :

XU = CK* CT YU = CK * ST ZU = SK

XV = - ST YV = CT ZV = O

XW = - SK * CT YW = - SK * ST ZW = CK

A ce stade nous recherchons les coordonnées apparentes du point objet dans le système de coordonnées liées à l'observateur (vecteurs unitaires de base U. V. W.). Il 'agit de projeter le vecteur de coordonnées (XL.Y.L.Z.) sur ces vecteurs U.V.W. Cecl se fera en formant :

XA = produit scalaire vecteur L. vecteur U

YA = produit scalaire vecteur L. vecteur V

ZA = produit scalaire vecteur L. vecteur W

Soit:

XA = XL * XV + YL * YU + ZL * ZU YA = XL * XU + YL * YV + ZL * ZV ZA = XL * XW + YL * YW + ZL * ZW

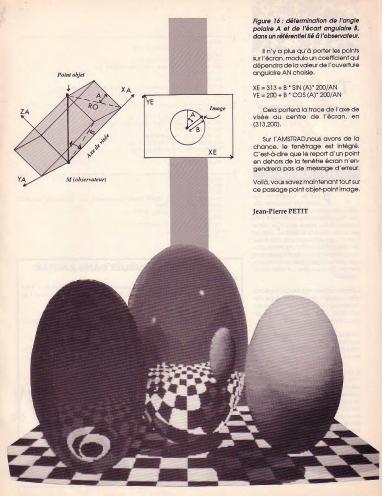
Reste à évaluer les angles A (angle polaire) et B (écart angulaire), à travers :

RO = SQR (YA*YA + XA*XA) (Intermédiaire de calcul)

B = ATN RO/XA

A = ATN (YA/ZA)

Voir figure 16.





TRUCS & ASTUCES

Pierre TACONNET

POT POURRI

p our les néophytes, ce petit truc de Lucien DE-MICHEUS de Mouans-Sartoux au] permet de comprendre comment afficher un texte, placé en DATA, lettre par lettre dans une fenêtre définie. L'affichage est raienti par une boucle vide qui a fonction de temporisateur. Lorsque toutes les données sont lues, elles sont restaurées et on recommence. On crée ainsi un effet d'animation 1

La même chose maintenant, mais par «découpage» d'une chaîne de caractères grâce à la pulssante Instruction MIDS, On «égrene» les caractères comme un chapelet. 2

Dessinons maintenant une rosace. On remarquera l'emploi de SIN et de COS mais aussi de DEG permettant de tralter les données en degrés. 3

SI vous ôtez la Ilgne 40, c'est-à-clire à vous passez en RADIANS (sélection-nés par défaut par votre CPC), la spirale se transformera en rosace. D'autre part, si vous modifiez le pac (STEP) d'incrémentation de a, par exemple en le fixant à 50, Il vous faut modifier en ropport l'incrémentation de b, par exemple en bettant à bett notifier en ropport l'incrémentation de b, par exemple en bett n'10.

Demière remarque concernant les suites de Finobacci. L'auteur se demande si 2,618 n'en serait pas la limite puisque au-dessous de cette valeur l'espace séparant les spires est constant et qu'au-dessus il semble croissant.

```
10 MODE 1
20 WINDOW #7,10,10,1,25
30 READ AS
40 FOR i=1 TO 100:NEXT i
50 IF A$="*" THEN RESTORE: GOTO 30
60 PRINT#7.A*:
70 GOTO 30
80 DATA B,o,n,j,o,u,r," ",l,e,s," ",a,m,i,s,"
",c,o,m,m,e,n,t," ",a,1,1,e,z,-,v,o,u,s,?," ",*
to MODE 1
20 WINDOW#7,5,5,1,25
30 A#="Bonjour les amis ca va bien?"
40 PRINT#7," ";
50 FOR i=1 TO LEN(A$)
60 FOR i=1 TO 100: NEXT i
70 PRINT#7.MID#(A#.1.1):
SO NEXT :
90 GOTO 40
```

,	30	CLS
	40	DEG
	50	b=0
	50	LOCATE 6,12: INPUT"Accroissement de la spire";1:CLS
		ORIGIN 320,200
	70	FBR a=0 TO 2000 STEP 10
	80	b=b+1
	90	DRAW b*SIN(a).b*COS(a)
	100	NEXT a
	110	END

PROGRAMMES PUBLIES DANS AMSTAR

AMSTAR Nº 1 :

Musicos, La chasse aux canards, Cortex, Tankatack, Pousse-Pousse, Cartomanie, Réactions en chaîne, Casse-briques, Nibbler, Jump, Bouquet. (Programmes du n° 1 au n° 8 inclus).

AMSTAR Nº 2:

Othello, 1914, Pièges, Synthé, Bob l'intrépide, Cuistot, Boulder Crash, Terrator, Speed-Way, Anti-erreurs, (Programmes du n° 9 au n° 16 inclus).

AMSTAR Nº 3:

Robby, Rock, Rebound Ball, Maxi Master Mind, Archibald, Pongo, Diabolo, Passe-Muraille, Anti-erreurs. (Programmes du n° 17 au n° 25 inclus).

BON DE COMMANDE AMSTAR N° 1 | disquette 110 F | AMSTAR N° 2 | disquette 110 F | AMSTAR N° 3 | disquette 110 F | Total général (franco de port) | Port en sus 10 % pour envoi par avion | * Envoi en recommandé, ajouter 10 F

* Envoi en recommandé, ajouter 10 F		0
Nom:	Prénom :	
Adresse:		
Code postal :	Ville :	
Date:	— Signature : ———	

Merci d'écrire en majuscules.
Ci-joint un chèque libellé à l'ordre de : Editions SORACOM. Retournez le bulletin ou une photocopie à : Editions SORACOM – La Haie de Pan – 35170 BRUZ.

* Ne pouvant être tenu pour responsable de l'acheminement des paquets postaux, nous conseillons à notre aimable clientèle de choisir l'envoi en recommandé.



FULL 6128

a auestion posée est combien de possesseurs de CPC 6128 utilisent le potentiel de mémoire de la machine ? Nous ne vovons pas beaucoup de doiats se lever! Le pourcentage est même in-

Tout cela va changer grâce à ce petit programme en assembleur, concocté par Michel ROYER de Montrouge, qui va vous permettre d'utiliser la totalité des 64 Ko des BANKS mises à votre disposition et aul commencent à rouiller, faute d'emploi, Vous pourrez désormais implanter dans cette zone des programmes en langage machina

Rien n'est possible si l'on ne commute pas les 4 banques de 16 Ko. Elles sont accessibles par le port #7fxx.

Banque #C4 faire LD BC, #7fc4, OUT

Banque #C5 faire LD BC, #7fc5, OUT

Banque #C6 faire LD BC, #7fc6, OUT Banque #C7 faire LD BC, #7fc7,

Chaque banque est accessible alternativement et se situe entre #4000 et #7fff.

> :programme principal

:mise en place des

Voici le principe d'utilisation : ORG #a000

ID IH tampon

origine

début

		RSX
	LD BC,vecteur CALL #bcd1 RET	
tampon	DEFS #04	
vecteur	DEFW table	
	JP routine 1	
	JP routine 2	
40000	JP routine n	
table	DEFM NOM DEFM #80+'1'	;RSX NOM1
	DEFM #80+'2'	;RSX NOM2
	DEFM #80+'n"	:RSX NOMn
routine 1	LD HL, adresse 1	;adresse
		routine 1
		dans HL
	JP suite	;aller vers la routine de
		commutation mémoire

routine 2 LD HL,adresse2 JP suite LD HL, adressen ;etc routine n JP suite LD BC,#7fc4

suite

banque dans sortie sur OUT (C),C le port CALL #10 équivaut à CALL (HL) ID BC #7fc0 restaurer

;numéro port/

banque #c0

initiale

RET

La suite du programme devra être située en #4000 selon le schéma

début des ORG #4000 origine routines Routine 1 tici commence la routine 1

> RET retour au programme principal Routine 2

RET Routine n

RET

fin de la énième routine

Notez bien que toute sortie d'un programme ou routine situés dans la zone de #4000 à #7fff devra s'effectuer par un retour au programme principal et être suivie de la remise en place de la zone initiale #c0

Notez encore au'un assembleur permettant un assemblage à une adresse différente de celle indiquée en origine (ORG) avec calcul des adresses absolues par rapport à ORG est indispensable (type DAMS).

Il reste encore à charger les RSX en mémoire avec un programme comme celui qui suit : 1

Il ne vous reste plus qu'à mettre en ceuvre cet excellent truc et ensuite rire au nez des utilisateurs de CPC 464 aul se aaussent parfois des possesseurs de 6064!

10 MEMBRY &4000 20 BUT \$7400.8c4

30 LOAD"ROUTINES.BIN", &4000 46 BUT \$7400,8c0

50 MEMORY %a000 40 LOAD"RSX.BIN", &a000 70 CALL & a000

'commuter banque RAM #c4 charger la/les routines réinitialiser la banque &c0 d'origine

'charger programme RSX principal 'mise en place RSX

Hors-Série 3 OFFIZE EXCEPTIONNELLE

TRACEUR DE **FONCTIONS** •

TRI . METEO . CROQUE . MISSION .

LISTING COULEUR . SATANIA .

Disc CPC HS 14

(pour l'achat de la disquette, nous joignons gratuitement la revue HS 13)

☐ 140 F Non abonné ☐ 110 F Abonné

REVUE HS 14 SEULE ☐ 15 F

Nom :	Prénom :	C
Adresse:		
Code Postal :	Ville :	
Date:	Signature :-	

Merci d'écrire en majuscules. Ci-joint un chèque libellé à l'ordre des Editions SORACOM. Retournez le(s) bulletin(s) ou une photocopie à : Editions SORACOM - La Hale de Pan - 35170 BRUZ.



l orsqu'un logiciel de traltement de texte ne comprend pas, dans ses jeux de caractères, ce qui permettrait d'obtenir des encadrements, Eric AUFRERE des Mureaux charge les caractères d'encadrement dans son imprimante, Ce petit programme a fait ses preuves sur DMP 2000 mals devrait pouvoir être utilisé, après modifications éventuelles, sur toute imprimante acceptant le téléchargement de caractères.

- 50 'Caractères entre 21 et 31 60 MODE 0:SYMBOL AFTER 246
- 70 SYMBOL 246,0,0,63,32,32,39,36,36 80 SYMBOL 247,0,0,255,0,0,255,0,0
- 90 SYMBOL 248,0,0,252,4,4,228,36,36 100 SYMBOL 249,36,36,36,36,36,36,36,36,36
- 110 SYMBOL 250,36,36,39,32,32,63,0,0 120 SYMBOL 251,36,36,228,4.4,252.0.0
- 120 SYMBOL 251,36,36,228,4,4,252,0,0 130 FOR X=1 TO 10:Z=INT(RND*10)+1 140 LOCATE Z,X+2:PRINT CHR\$(246):
- STRING\$(Z,CHR\$(247)):CHR\$(248) 150 LOCATE Z,X+3:PRINT CHR\$(249):
- 150 LUCATE Z,X+3:PRINT CHR\$(249): SPACE\$(Z):CHR\$(249)
- 160 LOCATE Z,X+4:PRINT CHR*(250): STRING*(Z,CHR*(247)):CHR*(251) 170 NEXT X
- ,180 FOR X=1 TO 500:NEXT X:MODE 1:PRINT: PRINT"Nous allons telecharger les caracteres":PRINT"qui nous permettront de faire":PRINT"des encadres"
- 190 MODE 2:LOCATE 10,12:PRINT CHR#(249;
 " ATTENTION ! ";CHR#(24):PRINT:
 PRINT:PRINT:PRINT:Apres le
- telechargement, ne reinitialisez pas l'imprimante" 200 PRINT"Vous effaceriez les caracteres
- implantes dans la memoire ":CALL &BB18 210 CLS:LOCATE 10,10:PRINT CHR\$(24); "Visu des caractères telecharges ":
- CHR\$(24) 220 FOR X=1 TO 2000:NEXT X:CLS
- 230 Y=10
- 240 FOR C=21 TO 21+Y
- 250 IF C=24 OR C=27 THEN 340

- 260 PRINT#8,CHR\$(27);CHR\$(38);CHR\$(0); CHR\$(C):CHR\$(():CHR\$(11);
- 270 PRINT" CARACTERE NUMERO: ";C 280 FOR D=1 TO 11
- 290 READ N
- 300 PRINT BIN\$(N,8);" ";N;CHR\$(13) 310 car*=CHR\$(N)
- 320 PRINT#8, car\$;
- 330 NEXT D 340 NEXT C
- 350 FOR X=1 TO 12:PRINT:NEXT X:PRINT CHR\$(24)+"YOULEZ_YOUS UN ESSAI SUR IMPRIMANTE ?"+CHR\$(24);
- 360 IF INKEY (34)=0 THEN 400
- 370 IF INKEY (46)=0 THEN 590 ELSE 360 400 PRINT#8,CHR\$(27);CHR\$(37);CHR\$(1);
- 410 PRINT#8, CHR\$(27); CHR\$(73); CHR\$(1) 420 PRINT#8. CHR\$(21); CHR\$(23); CHR\$(28)
- 430 PRINT#8, CHR\$ (21); CHR\$ (23); CHR\$ (21)
- 440 PRINT#8,CHR*(25);CHR*(23);CHR*(26) 450 PRINT#8," ";CHR*(29):PRINT#8," "; CHR*(30):PRINT#8," ";CHR*(31)
- 470 CARACTERES DATA TELECHARGES 490 DATA 0,0,0,63,0,32,0,39,0,36,0
- 500 DATA 0,0,0,255,0,0,0,255,0,0,0 510 DATA 36,0,36,0,36,0,36,0,36,0,36
- 520 DATA 0,0,0,252,0,4,0,228,0,36,0 530 DATA 0,36,0,228,0,4,0,252,0,0,0
- 540 DATA 0,36,0,39,0,32,0,63,0,0,0 550 DATA 0,36,0,228,0,4,0,228,0,36,0
- 550 DATA 0,36,0,228,0,4,0,228,0,36,0 560 DATA 0,36,0,39,0,32,0,39,0,36,0
- 570 DATA 0,36,0,231,0,0,0,231,0,36,0 590 CHAIN MERGE "disc",10,DELETE 10-590

En 400, nous trouvons la sélection du téléchargement, en 410 la sélection de l'impression.

Pour utiliser ce programme, il suffit de le lancer. Il appellera Tasword (Semword) et s'autodétrulra après chargement des caractères pour libérer la mémoire.

Les caractères d'encadrement dessinés par l'auteur sont à double ligne. On les retrouve dans le tableau de codes sulvant

Vous aurez remarqué l'absence de jonction de milleu de cadre gauche et "jonction de milleu de cadre droite. Avec un peu d'expérience vous parviendrez à combiner ces nouveaux codes avec certaines polices.

- M 21 N 25 O 27 49 27 85 1 P 23
- R 29 S 27 37 1 0 T 27 73 1
- m 28 n 26
- o 27 50 27 85 0 p 22 r 30
- s 27 37 0 t 31

- Coln supérieur gauche
 - Coin inférieur gauche Modif interligne+unidirectionnel
- Ligne horizontale

 ↓ Jonction de milieu de cadre inférieure
- Jonction de milleu de cadre inférieu
 Sélection caractères téléchargés
 Impression
- Coin supérieur droit Coin inférieur droit
- Annulation "O"
- Jonction de milleu de cadre supérieure Annulation 'S'
- + Croix de centre de tableau

BANC D'ESSAI LOGICIELS

CORRUPTION

Aventure

Votre BMW toute neuve vient juste de se garer dans le parking de la Rogers and Rogers Company. Il s'agit de votre premier jour en tant qu'associé de cette compagnie. Autant dire que c'est d'une journée importante pour vous. C'est David Rogers qui vient vous accueillir et qui vous montre votre nouveau bureau. Ĉe dernier n'est pas vraiment plus imposant que celui que vous occupiez auparavant mais vous avez maintenant deux secrétaires à votre disposition, Enfin, à votre disposition n'est pas l'expression exacte puisque vous allez très vite vous rendre compte que vous n'êtes pas libre de faire tout ce que vous voudriez. Vous ne pouvez, par exemple, utiliser de téléphone. Tout ceci est bien étrange et sans être particulièrement paranoïaque, vous commencez à vous sentir bien surveillé. Vos «associés» n'ont pas l'air trop préoccupés de vous mettre au courant des affaires de la compagnie. Puisque décidémment, tout cela doit cacher quelque chose de louche, vous commencez par fouiner et suivre les personnages rencontrés. Cette façon de procéder vous apportera des renseignements très utiles pour la suite. Le «timing» est en effet une chose primordiale dans cette aventure. Les personnages possèdent un emploi du temps fixe qui vous permettra de les éviter ou au contraire de les rencontrer. De toute façon l'option de sauvegarde incorporée autorisera l'exploration du terrain pour mieux reprendre ensuite l'aventure.



Et vous découvrirez bien des choses en couliant un peu un sache contenant une poudre blanche (non, ce n'est pas de la farine!), une cassette audio à écouter dans votre voiture et pas ailleurs, lés documents comprometants. Bref, il s'agit d'une véritable enquête policière visant à démonter une sombre machination ourdie contre votre personne. Il vous faudra pour cela passer par l'hôpital et par la prison (sans toucher les 20000 francs), lieux stratégiques qui vous donneront la possibilité d'avoir de nouveaux indices.

Un petit conseil : avant de traverser une rue faites attention à la signalisation.

Edité par : Rainbird Prix indicatif : non communiqué

Notre avis:

Corruption est un jeu d'aventure plutió original et dont le scénario est parfattement restitué. Pour peu que l'on maîtrise l'anglais, il est facile de se prendre au jeu et de se laisser emporter par le personnage. Les quelques images présentes sur la disquette ne sont pas toujours très réussies mais elles ne sont la que pour égayer l'écran noir. L'analyseur syntaxique ne semble pas souffrir de défauts majeurs. En conclusion, Corruption est une nouvelle réussite dans le domaine du jeu d'aventure britannique.

0000 15/20







récupére une arme ou un surplus d'énergie d'autre part. Arrivé au bout du premier parcous vous vous trouvez nez à nez avec une espèce d'obèse qui semble vouloir vous intimider à coup de flamme. Fil III n'a aucune agiilé et il suffit 'afler à droite puis à gauche en lui assénant régulièrement des coups pour le clouer sur place et sans perdre un poil d'énergie de surcroit!

La seconde partie est déjà plus délicate car vous êtes sur le toit d'un camion qui roule dons si vous en tombez, suriout ne restez pas sur place et ne disparaissez pas de l'écran mais efforez-vous de remonter sur le toit. Comme il y a plusieurs remorques



à passer, il faut progresser tout en anéantissant toujours la horde d'adversaires sans compter que parmi eux se trouvent des diablesses cuirsaéses qui sont coriaces l... Le Maître Ninja de fin de niveau est cette fois plus agile mais malgré tout facile à détruire si l'on sait garder ses distances au bon moment.

C'est au troisième niveau que les difficultés commencent à devenir presque insurmontables ce qui veut dire qu'il est recommandé de savoir manier un joystick et d'être très concentré car, sans vouloir vous épouvanter ou vous décourager, il y a quand même 7 niveaux à parcourir avant de venir à bout de Dragon Ninja...

Notre avis:

Voici une plaisante adaptation de jeu de café; l'animation est rapide, le degré de difficulté bien dosé, les graphismes sont corrects et le scrolling, quoique parfois un peu saccadé, ne nuit pas à l'intérêt du jeu. A voir.

NOTE 15/20

Edité par : Imagine Prix indicatif : K7, 99 F DK, 149 F





BANC D'ESSAI LOGICIELS

Avant de pénétrer dans cette grande aventure et pour espérer avoir quelques chances d'en sortir victorieux, il vaut mieux être parfaitement au courant du contexte.

Aussi voici un résumé de la situation, très grossier soit, mais qui vous donnera une idée de l'endroit où vous allez plonger.

Vous faites partie de la race des Hobbits et votre oncle qui était parti à l'aventure a acquis une bague qu'il vous a ensuite donnée.

Seulement voilà cette bague est un anneau magique qui a le pouvoir de corrompre celui qui le porte.

Afin d'éviter qu'elle ne tombe entre des mains mal intentionnées et qu'elle puisse profiter aux Forces du Mal, vous décidez de porter l'anneau vers la montagne Doom.



CARTH

Stratégie/Aventure

Seulement, vous ne pouvez mener à bien un semblable projet seul face aux immenses armées de Sauron et de Sanuman (Forces du Mal).

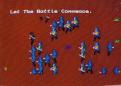
Aussi vous allez devoir réunir tous vos alliés pour affronter cette armée et cela ne va pas être une chose facile; en effet, les elfes sont dans le royaume de Lorien, les nains dans les colines, les montagnes isolées du Nord-Est et dans les collines d'Evandi au Nord-Cuest. Quant aux hommes de Gondor et de Rohan, ils sont dispersés dans leurs contrées respectives.

Vous devez donc en premier lieu sélectionner sur la carte l'endroit où vous désirez vous rendre et le territoire apparaît alors en vue de dessus.

Vous pouvez alors répertorier l'emplacement des villages, des camps de base et autres...

Ensuite il y a un troisième type d'écran pour vivre une bataille.

À noter que lorsque vous êtes sur l'écran présentant la carte généralo, vous avez la possibilité d'avoir plus de renseignements sur la situation du jeu et si, par hasard, vous devez quitter votre CPC pour cause de pause café ou autre, vous pouvez sauvegarder la partie en cours, ce qui n'est pas négligeable.



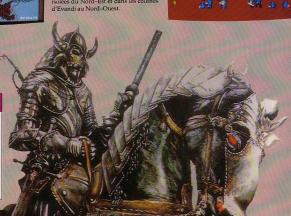


Edité par : Melbourne House Prix indicatif : K7,99 F DK, 149 F

Notre avis:

War in middle earth est à réserver aux initiés et aux amateurs du genre qui, s'ils sont bloqués, pourront puiser leur inspiration dans «Les Contes des Terres du Milleu» de J.R. TOL-KIEN.

13/20



BANC D'ESSAI LOGICIELS

ECHELON

Simulation

Dans la lignée des simulateurs de vol on trouve surtout des programmes dédiés aux avions actuels. Dès que l'on s'écarte un peu de notre époque, on plonge alors dans le domaine de la science-fiction. Échelon est un de ces programmes inclassables parce que permettant une grande liberté d'action tout en nécessitant de la logique et une certaine dose de réflexion. C'est aux commandes d'un tout nouvel appareil de chasse, le C-104, que vous allez accomplir les hauts faits qui vous vaudront d'être inscrit au tableau d'honneur des pilotes

intergalactiques. Le C-104, plus connu sous le nom de Tomahawk est un vaisseau ultra puissant et dédié aux missions les plus périlleuses. Son fonctionnement repose sur le principe de l'antigravité. Cela lui autorise des per-

formances très intéressantes telles que les déplacements rapides ou une certaine facilité pour se garer. Mais le C-104 est également doté d'armes efficaces telles que les projectiles antiprotoniques à haute densité (c'est possible!), un canon à photons et des missiles à longue portée. Bref, il s'agit là d'un véritable arsenal qui obéira à la moindre sollicitation de votre part. Mais tout cela ne nous avance pas beaucoup en ce qui

concerne votre mission. Eh bien voici donc le pourquoi du comment. En 1996 les astronomes ont découvert une dixième planète : Isis. A la sur-

face de cette planète gelée, les ruines d'une civilisation ancienne

sont en-

core vi-

sibles. De plus, les profondeurs d'Isis recèlent un métal très rare : le Dylidium. Après bien des péripéties (la construction d'un bagne, puis l'évasion des prisonniers), la planète est maintenant menacée par des pirates de l'espace qui ne sont autres que les anciens bagnards évadés.

Les pirates possèdent déjà une base secrète à la surface d'Isis. Cette base leur permet de brouiller les communications entre les vaisseaux de la FSI (Fédération Spatiale Internationale) et de voler le minerai de Dylidium. Comme par hasard les pira-

tes exercent leurs activités dans votre zone de patrouille. Dès que vous recevez l'ordre de mission, vous vous précipitez dans votre appareil et vous entamez les procédures de décollage. Sur votre carte, seules neuf



«Aires» ont été représentées, les autres étant encore inconnues. Sur le plan vous repérerez facilement les lieux d'entraînements tels que les tunnels ou les parcours avec cibles à abattre. Et vous avez tout intérêt à vous entraîner car le maniement de votre engin demande quelque expérience. Sinon votre principale occupation consistera à téléporter des objets à l'intérieur du vaisseau et à tirer sur les appareils ennemis.

> Edité par : Access Software Prix indicatif: K7:89 F DK:139 F

Notre avis

Echelon est un jeu trop important pour tenir sur une page de magazine, il y a énormément d'options, une fournée de paramètres, un grand nombre de zones à explorer. Seulement la représentation en 3D vectorielle (fil de fer) ne permet pas une animation rapide et les joueurs d'arcade pure ne seront pas les premiers à se précipiter sur le monde d'Isis. (No TE 13/20

SOLUTION: A320

1re partie :

- Commencer par ouvrir la mallette afin de prendre la clé de la voiture et de l'insérer à droite du volant.
- Cliquer sur le milieu des portes de l'ascenseur
- Appuyer sur les boutons d'appel de l'ascenseur.
- · Demander le 1er étage.
- Sélectionner le menu des déplacements et aller à la salle de météorologie.

- · Cliquer le personnage
- Cliquer l'écran et relever les numéros de vol et les canaux respectifs.
- · Aller au bureau de la compagnie
- Cliquer le personnage ; noter le numéro de vol et le code d'accès à la salle privée
- · Aller à la salle privée.
- · Prendre la porte du fond.
- Aller au restaurant (à gauche quand vous êtes dans le grand hall).
- Cliquer le personnage.
- Inspecter la table au milieu de l'écran pour récupérer des indices et les noter.
- Revenir en arrière 2 fois.
- · Cliquer la porte dans le hall.

- Aller dans la salle privée.
- · Composer le code.
- · Aller aux pistes
- Si vous arrivez au moment de l'embarquement de votre vol, cliquez l'accès aux pistes, sinon attendez.
- Monter dans l'autocar.
- Cliquer le cockpit de l'A320.

Vous êtes maintenant dans l'appareil et n'avez plus qu'à vous rendre dans le poste de pilotage pour que commence la seconde partie de cette aventure qui est une simulation de vol. Nous allons vous donner maintenant quelques indications pour les 2 parties suivantes.



2ème partie :

Mettez pleine puissance pour le décollage et rentrez le train dès que possible. Lorsque le border rouge s'allume, cela veut dire qu'il y a un appel radio pour vous ; mais, attention! Pour aller chercher le message, il faut que vous soyez en pilote automa-

tique et que l'avion soit bien plat. Vous allez avoir 3 ordres à exécuter : le premier vous donne un cap et une altitude, le second une autre altitude et le dernier un autre cap. Puis c'est l'intervention du pirate qui vous indiquera où atterrir. L'atterrissage est un moment délicat : juste avant d'atterrir, il faut que votre vitesse atteigne 350-400 km/h, soit une puissance d'à peu près 40 %. Quand la vitesse est inférieure à 350 km/h, sortir le train et

diminuer la puissance à 0 puis l'y maintenir. Le pirate fait alors descendre les passagers sur l'île et vous laisse dans l'avion. Vous devez alors faire très vite : allez dans les toilettes où se trouve un message, mais comme la porte est bloquée, utilisez votre carte de crédit pour la rouvrir. Il vous faut prendre un masque dans la cuisine, déclencher le S.O.S. et vous précipiter hors de l'avion. Vous êtes maintenant dans la 3ème partie.



Compilation

Dans leur collection de compilations présentées par thème, Infogrames nous propose les Futuristes qui réunit pas moins de huit jeux dont la plupart ont fait l'objet d'un banc d'essai, lors de leur édition, dans Amstar & CPC. C'est le cas pour Crafton et Xunk, Despotik Design, Bob Morane Science Fíction, Z comme Zark Davor, le Syndrome ou l'Hepiss. Quant aux 2 derniers qui s'intitulent Starboy et Cybor, il s'agit de jeux d'arcades colorés où il faut parcourir des labyrinthes (à échelle pour Starboy) et où vous changez d'écran sans scrolling; ils sont dotés d'une animation correcte.

Edité par : Infogrames Prix indicatif : K7, 149 F DK. 199 F

E.S.A.T. SOFTWARE

EMPLACEMENT RESERVE

Par la société dont les coordonnées se trouvent ci-dessus. Les dates impératives de sortie nous ont obligé à laisser cet emplacement sans le texte qui devait y figurer, dans la mesure où nous n'avons pas reçu de cette entreprise, malgré nos demandes, les informations nous permettant de le faire.

LA DISQUETTE "ARCADES" + LE CABLE (nouvelle version)*

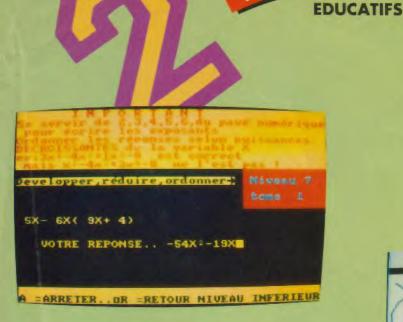
1	Je désire recevoir ; - Kit téléchargement pour An - Lot de 4 disquettes vierges	nstrad CPC à 98 F à 98 F	_=	
1	•	Frais de port	_=	14 F
1		TOTAL A PAYER	_=	
1	Nom :			
1	Prénom :			
1	Adresse :			
1	Code postal :		_	
1	VIIIe :		_	
1	Date :	Signature :		
1	Merci d'écrire en me	ajusčules.		

Ci-joint un chèque libellé à l'ordre des Editions SORACOM Retournez le(s) bulletin(s) ou une photocopie aux Editions SORACOM - La Haie de Pan - 35170 BRUZ

* Ne peut être vendu séparément







MATHEX

Dans notre précédent numéro, nous vous avons présenté «le labyrinthe des Sciences», un logiciel d'une nouvelle maison d'édition d'éducatifs (U.T.A.). Aujourd'hui, nous restons dans le domaine des sciences mais abordons un domaine plus mathématique et signalons que Mathex s'adresse à tous les élèves du premier cycle.

Quel que soit le sujet traité, U.T.A. a le mérite de faire des efforts pour le rendre visuellement aussi attrayant que possible. C'est encore le cas avec Mathex. Voyons maintenant quels types d'exercices nous sont proposés pour nous torturer les méninges. Comme les débuts sont en général laborieux, le menu principal nous propose 2 premiers pas ; à noter que dans chaque sélection vous avez trois niveaux de difficulté. Les 2 premiers

pas traitent l'addition et la multiplication d'entiers relatifs; si une erreur est faite, un conseil ou un rappel de règle apparaît à l'écran. Nous poursuivons avec l'étude des fractions avant d'entamer l'algèbre. Là aussi en 2 parties, donnant tout d'abord des exercices pour développer, réduire ou ordonner des expressions de second degré puis d'un degré supérieur par la suite... Il reste encore à aborder les équations et les inéquations avant qu'une récréation bien méri-



tée ne soit accordée. Pour ces 2 dernières parties, les 3 essais auxquels vous avez droit pendant toute la durée des exercices sont symbolisés par un pendu (un peu trop classique, là!).

Enfin, l'option portant la mention vacances sur le menu principal vous donne les notes suivant les exercices réalisés et le niveau atteint.

Edité par : V.T.A. – 69440 Taluyers Prix indicatif : D7 : non communiqué (ne fonctionne que sur 6128)



Notre avis:

Avec Mathex, on a l'impression de faire des maths presque en s'amusant. La présentation du logiciel et le niveau des exercices sont engageants mais un conseil cependant, même si vous êtes une super tête, munissez-vous d'une feuille et d'un crayon.

NOTE 13/20



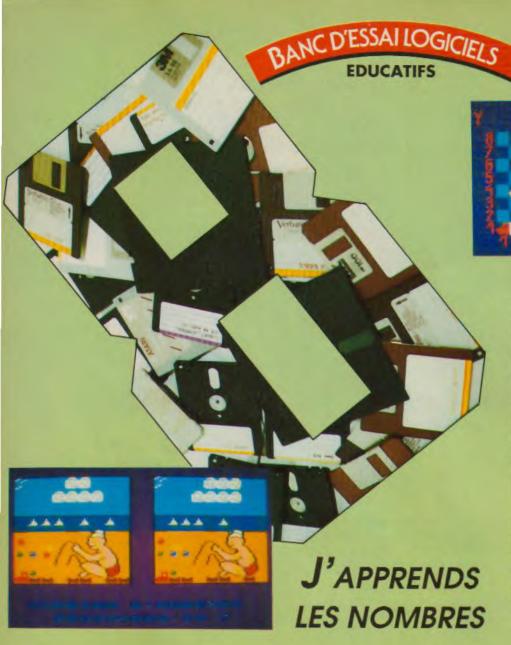
3ème partie :

Vous découvrez une maison dans laquelle il faut rentrer par la porte sur le côté après avoir bien pris soin de mettre votre masque car un gaz mortel se trouve à l'intérieur. Prendre le pistolet que vous trouvez et cliquer

sur la tâche que vous apercevez sur le mur du fond. Vous aurez à composer un code de 5 chiffres intercepté pendant le vol en écoutant la fréquence du pirate. Vous vous retrouvez alors dans le noir complet et devez renouveler l'opération des codes. Vous découvrez un robot en charge ; il suffit d'appuyer sur le bouton à droite pour le désactiver. A PARTIR DE CET

INSTANT, il va falloir être rapide et précis car vous vous retrouvez face au pirate. Il faut alors prendre le pistolet et viser la tête ou le ventre du pirate; pas droit à l'erreur car le revolver n'a qu'une seule balle... Une dernière épreuve vous attend avant l'image finale: vous devez tourner une poignée. Choisissez le côté du cœur et vous pourrez alors crier victoire.





férenciation et créativité.

Les mois passent et nous vous présentons au fur et à mesure les nouveautés de chaque collection proposée par les éditeurs. Dans le cas présent, il s'agit de la série Micro-Ecole qui, avec «l'apprends les nombres», propose 4 activités différentes à l'enfant entre 6 à 8 ans, autrement dit principalement aux élèves de CP.

Examinons les 4 activités une par une avec tout d'abord Pioche qui est un jeu de construction qui a pour objectif de permettre à l'enfant de se situer dans l'espace grâce à l'emploi de coordonnées dans un plan comprenant 64 cases.

Il y a 4 thèmes d'accessibles : jeu de cube, de ville, de mer ou de campagne. L'enfant peut alors donner libre cours à son imagination et placer 1 des 8 éléments disponibles en entrant les coordonnées X et Y, exercice pas évident au départ. La seconde activité qui se nomme Pionnier veut développer les trois qualités suivantes : observation, dif-



Le principe est le même que précédemment (8 éléments et 1 grille) mais il y a deux phases : d'abord construire le puzzle dans les 54 cases puis le puzzle étant divisé en 9 parties, retrouver chacune d'entre elles...

Vient ensuite le moment de la comparaison des ensembles avec Pêle-mêle qui présente 2 dessins qui semblent identiques mais comportent des erreurs ; à l'enfant de trouver le nombre exact d'erreurs. Là encore, 4 thèmes : les sports d'hiver, la promenade, la plage et la forêt.

Dommage que lorsque vous rentriez un nombre correspondant au nombre de fautes, vous n'ayez aucune indication sur

Enfin, pour terminer, Conte de miel propose le célèbre carré magique où il faut déterminer les valeurs allant dans les cases et ce de manière logique. Dans ce cas, toujours 4 niveaux de difficulté...

> Edité par : Cedic Nathan Prix indicatif: D7:150 F

Notre avis:

Le logiciel haut en couleur (ce qui est fort agréable pour une fois) pèche par un autre côté : le manque d'explications que ce soit sur la notice ou à l'écran. Comment un petit de 6 à 8 ans peut-il s'y retrouver? De plus, il est dommage d'attendre avec chaque sélection au menu principal que l'écran se soit complètement colorié; cependant, il faut remarquer que les activités proposées sont assez difficiles pour l'enfant, d'où leur intérêt.





précédent : en effet, il suffit de bien comprendre l'ordre syntaxique dans une interrogation et de l'appliquer. La troisième activité, quant à elle, aborde la tournure négative en anglais. Negative sentences ne constitue pas un gros problème en soi mais permet de se familiariser avec les contractions de forme négative comme «aren't», «isn't»... Pour terminer cette

étude, the right word permet à la fois de tester le vocabulaire acquis et d'apprendre de nouveaux mots au travers d'un jeu. La toile de fond est un navire ; à vous de ne pas le faire couler en cliquant sur



Le temps est loin où les méthodes d'anglais commençaient toutes par l'inévitable «My taylor is rich» et c'est heureux! Voici un logiciel qui va fortement intéresser les élèves de 6è et 5è puiqu'il aborde les principales difficultés que peuvent rencontrer les débutants dans

l'étude de la langue anglaise. Anglais débutant est constitué de 4 activités différentes : tout d'abord, ASK permet l'apprentissage de la formulation correcte de questions en anglais.

Une phrase dans une forme affirmative est inscrite à l'écran avec un groupe de mots souligné ; il faut poser la forme interrogative dont la réponse est ce groupe de mots.

Vous avez droit à 3 essais pour réussir et à la fin de l'exercice un bilan vous donnant votre taux de réussite s'inscrit à l'écran.

Vient ensuite l'apprehtissage de la forme interrogative avec Inter. Le principe est le suivant : il suffit de mettre la phrase inscrite à l'écran sous forme de question ce qui est, à mon avis, un exercice plus facile que le





le mot correspondant à la définition donnée au départ (ex : not new → old, on 25th December -> Christmas), le tout étant bien sûr limité dans le temps. Le bilan final vous donne le taux de réussite ainsi que les mots qu'il vaudrait mieux revoir. De plus, ce jeu a un intérêt supplémentaire car il existe un éditeur de the right word ce qui permet d'augmenter le nombre de fichiers.

> Edité var : Cedic Nathan Prix indicatif: D7, 195 F

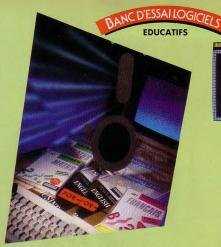
Notre avis:

Anglais débutant est un bon outil de travail simple d'utilisation et agréable. A conseiller,









8,8402 (2,0405 1,0144) 8,4

MATHEMATIQUES 6è/5è

2632 (100000 | 16) | 160100 (10000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 16000 | 1

l'addition, le rangement, l'intercalement, le produit sans oublier les fractions.

Un petit problème malgré tout : si l'élève ne trouve pas la bonne réponse, il reçoit de l'aide mais elle ne lui est pas commu-

Ne serait-il pas possible d'avoir la solution au bout de 3 essais par exemple, ce serait moins crispant et décourageant pour l'enfant...

Toujours pour les 6ème, nous passons à l'étude des quadrilatères.

Après une démonstration présentant dans

un repère les différentes figures et leurs propriétés, la partie exercices est abordée, les questions ont pour toile de fond le même décor que pour la démonstration mais c'est à l'élève de dessiner le quadrilatère de son choix et d'en déterminer les propriétés.

Ensuite, cela se complique car il faut terminer le dessin d'un quadrilatère à partir de conditions données.

Enfin, tout se termine dans la joie et la bonne humeur grâce à un jeu de style Memory portant sur des figures géométriques.

Passons maintenant aux 5ème en commençant par les problèmes de symétrie qu'elle soit centrale ou axiale.

Il y a bien sûr des exercices d'application après que chacune d'elles a été expliquée visuellement.

Pour terminer en beauté, il sera fait un peu d'algèbre afin d'étudier les classiques addition et soustraction, les problèmes de chaîne, d'emboltement avec le problème de parenthésage avant de finir, comme pour la partie 6ème, par un jeu qui consiste à placer dans une chaîne les éléments qui vont bien : +,-, (ou).

Edité par : Nathan Prix indicatif : D7, 225 F

Un logiciel regroupant 2 années scolaires ne peut évidemment pas aborder la totalité des programmes respectifs; a sussi sur les 4 activités proposées, 2 concernent les principaux problèmes que peut rencontrer un élève de 6ème et les 2 autres «âdressent aux élèves de 5ème.

Une notion qu'il est indispensable de bien comprendre lorsqu'on commence le premier cycle, c'est tout ce qui concerne les décimaux à savoir



Notre avis:

Ce logiciel est un bon outil d'entraînement mis à part le fait que la solution n'est pas toujours communiquée au bout d'un certain nombre d'essais. Par ailleurs, la présentation est classique mais soignée.





premiers concernent des points précist andis que le dernier se présente sous la forme d'un texte. Arrive enfin la terrible épreuve du bilan qui permet de visualiser le pourcentage de réussite pour chacun des exercices effectués ainsi que la note finale. Il est alors aisé de repérer les points

faibles. La seconde partie du logiciel s'attaque aux difficultés grammaticales en particulier les subordonnées circonstancielles de cause et de conséquence, les subordonnées circonstancielles de but, d'opposition et de temps avant de terminer



Quelle que soit la classe fréquentée par l'élève, la réussite en français est essentielle mais elle l'est peut-être plus encore en classe de 3ème qui marque d'une part la fin d'un cycle avec le Brevet des Collèges à la clé d'autre part et une période transitoire avant la dernière ligne droite du second cycle.

Ce logiciel n'a pas la prétention de couvrir tout le programme de français mais de permettre à l'élève de s'entraîner et de s'entraîner encore sur les points principaux où il bute que ce soit au niveau

orthographique comme au niveau grammatical. Pour la première partie, 3 activités sont proposées, à asvoir l'étude des préfixes puis des verbes du 3ème groupe avant de terminer par l'étude du mode de conjugaison. Chacune des activités commence par une leçon où l'élève est partie prenante car il doit compléter un texte, ce qui fait apparaître au fur et à mesure les différentes règles concernées. Ensuite, vient la phase des exercices qui sont à chaque fois de 5 types différents; les 4

FRANÇAIS REUSSITE 3EME

par l'analyse de la phrase complexe. Dans chaque cas, 6 fichiers sont disponibles avec à chaque fois plusieurs types d'activités. Là encore, la conclusion se solde par un bilan analogue à la première partie.

Edité par : Cedic Nathan Prix indicatif : D7 : 150 F



les verbes en -bro font -8 -8 -1.

Au sing, de l'indicatif présent
les verbes en -5000 font -15 -15 -1.

A L'ind. présent sing., les verbes
en -du font souvent -15 -08 -0.

reussite 186

Notre avis:

Dans la lignée des logiciels de la série Micro-Collège, Français Réussite 3ème a une présentation claire et agréable, une utilisation simple et il représente un bon outil de travail.

NOTE 14/20



DETERMINATIVE NON DETERMINATI Personne Chose Personne Chose
Personne Chose Personne Chose
ujet WHO THAT WHICH
bjet 8 THAT THAT WHOM WHICH WHICH
OF WHICH WHOSE OF WHI
Seatts MHOSE WHOSE OF WHILE HHOSE OF WHILE TRANSPORT OF WHILE TO SEA ON THE S

Demandez le programme! Si vous avez déjà lu le banc d'essai concernant Anglais débutant, vous comprendrez tout de suite que ce logiciel constitue la suite du premier. Le niveau des élèves ayant augmenté, il est maintenant souhaitable de faire des exercices sur des dificiulés plus particulières de la langue anglaise.

La voix passive vous entraîne dans toutes les subtilités de cette tournure où le complément d'objet actif devient le sujet passif. Puis vient le tour du comparatif et du superlatif qu'on ne manie pas d'instinct avec dextérité. Après un passage par le cours qui n'est pas superflu, des exercices sont constitués par des phrases à compléter correctement. Vient ensuite la phase des articles définis et indéfinis qui font souvent l'angoisse des élèves. Une phrase s'affiche à l'écran ainsi que toutes les possibilités d'articles (pas d'article, a, an, the); à vous de choisir le bon article et ce pendant 10 phrases consécutives. Pour terminer l'exploration de cette première disquette (car le logiciel en comporte deux), vous êtes invité à maîtriser l'emploi des pronoms relatifs. Le principe est le même que précédemment. une phrase incomplète à l'écran et vous avez le choix entre plusieurs pronoms, à vous de jouer...

Quant à la seconde disquette, elle traite en images et avec bonne humeur du douloureux problème concernant For, Since ou Ago. Quatre types d'exercices sont à votre disposition: For + Since, For, Since ou Ago. La phrase à rédiger est symbolisée par des dessins et il vous indiqué quel pronom utiliser. Enfin, pour terminer, il faut noter que dans chaque exercice il est toujours possible d'accéder à un dictionnaire.





They have been living in London

Notre avis:

Dans la mēme lignée qu'Anglais débutant, Anglais confirmé constitue un bon outil de travail pour la grammaire ou la syntaxe de la langue anglaise. A noter que ceci le différencie d'un programme comme Enigme à Oxford par exemple qui est plus un logiciel de compréhension de l'anglais.

NOTE 14/20

INITIATION

LE CLAVIER





141 à 159) qui ne correspondent à aucune touche. Ces valeurs ne sont pas Inutilisables. Il faut pour en tirer profit, découvrir une autre instruction : KEY DEF. Cette dernière permet de changer une touche en une autre. Par exemple KEY DEF 67,1,65 «détourne» la touche «Q» pour lui faire afficher la lettre «A». Pour comprendre un peu mieux la syntaxe de cette instruction, Il faut la décomposer. Le premier nombre (67) est le numéro de la touche «Q» (voir le schéma sur le boîtler du lecteur de disques pour le 6128 ou bien dans le manuel). Le chiffre 1 permet la répétition automatique de la touche (lorsque l'on maintient celleci enfoncée), le chiffre 0 interdisant la répétition. Enfin le nombre 65 est le code ASCII de la lettre «A». Or les codes ASCII supérieurs à 127 ne donnent pas de résultat directs à l'écran si on les attribue à une touche. Comme par hasard, ces codes correspondent aux codes des touches «fantômes» vues plus haut (141 à 159), on peut alors les utiliser pour attribuer non plus une lettre, mais un chaîne de caractères à une touche. Pour cela, il faudra procéder en deux temps: affecter une chaîne à un des codes (entre 141 et 159) puis attribuer ce code à une touche.

Prenons un exemple : attribuons la chaîne «SYMBOL» au code 159 avec un KEY 159, «SYMBOL», Puls affectons tout cela à la touche «Q» : KEY DEF 68,1,159. Il ne reste qu'à essayer vous-même cette instruction très puissante.

LES SYMBOLES ET LEUR EMPLOI

 Commençons par «I», mis à part son emploi comme exclamation dans une chaîne de caractères, ce symbole peut être utille aux possesseurs de cassette. En effet si vous le tapez alnsi LOAD «INOM DU PROGRAMIME», il permet d'éviter l'apparition des messages PRESS PLAY THER ANY KEY ou Loading BLOCK n. Ceal n'a évidemment pas d'intérêt pour les lecteurs de disquettes.

Le symbole « est tout simplement le marquage du début et de la fin d'une chaîne de caractères.

«#» est couramment installé devant un nombre variant de 1 à 9. Cela permet de sélectionner un «canal», les nombres 1 à 7 correspondent à des fenêtres définies par WINDOW. Le nombre 8 est réservé à l'imprimante (LIST #8 sort le listing du programme actuellement en mémoire sur papier). Le dernier argument, le numéro 9, est lui dédié aux sorties sur disquettes. Cela permet, après l'ouverture d'un fichier par OPENOUT, d'envoyer des données pour un fichier ASCII par un PRINT #9. «\$» vaut actuellement un peu plus de 6 francs, mais en informatique on le trouve après certaines variables pour indiquer que celles-ci contiennent une chaîne de caractères.

Le pourcentage «%» est lul aussi derrière une variable : celle-ci est alors considérée comme une variable entière, c'est-à-dire qu'elle ne pourra prendre de valeurs déclimales. Ce procédé permet un traitement plus rapide (II n'y a pas de virgule à géran)

Le symbole «&» placé devant un nombre permet de définir celui-cl comme étant hexadécimal. Cela permet de faire une conversion décimal/hexa très simplement pulsqu'il suffit de taper PRINT & 1000 (par exemple) pour obtenir 40% (la valeur décimal) à 14° deran.

L'apostrophe (*) se falt surtout remarquer par sa discrétion : elle est en effet la première à «sauter» lors d'un défaut d'impression sur un listing. En fait il s'agit d'une manière raccourcie d'écrire REM. Ne vous étonnez donc pas de la trouver seule après un numéro de ligne.

Passons rapidement sur les parenthèses et le titet, pour arniver au signe égal qui est employé dans l'affectation des variables (mais ottention e-se n'est pas un symbole mathématique comme le montre l'hérésie sulvantie : A=A+1). Le trait d'union (ou signe monis) peut être parfois employé comme paramètre dans une instruction : DELETE-100 efface le programme de la première ilgne à la 100ème (incluse).

En dessous de la livre anglaise (£) la flèche vers le haut (ou le petit accent circonflexe) est lui le symbole mathématique de la puissance : 213

el » est très important sur nos Amstrad pulsqu'il permet d'accéder aux instructions de l'AMSDOS telles que IERA ou IERN également appelées RSX (Resident System Extension). Sur les claviers AZERTY on n'obtient pas ce symbole mais un «ù» ayant les mêmes propriétés.

Passons maintenant au @. Il s'agit là d'une véritable instruction : si vous demandez un PRINT @A par exemple, yous n'obtiendrez pas le contenu de la variable A mais son adresse en mémoire, ce qui peut être parfois utile pour POKER directement des valeurs. Sur un clayler AZERTY on obtiendra «à». De plus les claviers AZERTY possèdent une touche particulière comprenant 3 symboles. On peut se demander comment accéder au symbole «\» puisqu'il est placé en 3ème position. Eh blen II suffit de taper CONTROL (CTRL)+SHIFT+ la touche concernée pour obtenir l'équivalent de \ en AZERTY c'est-à-dire c.

Passons justement à «\» qui est le symbole de la division entière. C'està-dire qu'une division exécutée avec ce symbole donnera pour résultat un nombre entier.

L'autre symbole couramment utilisé est le «?», qui se substitue parfois au PRINT. C'est nettement plus court à taper l

taper I
Vollà en gros ce que l'on peut tirer
du clavier. Ajoutons encore que le trio
ESC-SHIFT-CONTROL enfonçées simultanément provoque la réinitialisation
de l'ordinateur.

Si vous découvrez des choses inédites, n'hésitez pas à nous les communiquer.

O. Saoletti

MIRAGE IMAGER version T U R B O enfin le TRANSFERT et la SAUVEGARDE ULTRA-RAPIDES!

RECHARGEZ UN PROGRAMME DE 64 Ko EN 14 SECONDES! APRES L'AVOIR TRANSFERE EN UNE VINGTAINE DE SECONDES avec la version TURBO du MIRAGE IMAGER LE PERIPHERIQUE QUI TRANSFERE et SAUVEGARDE 100 % DES PROGRAMMES LE MIRAGE IMAGER TURBO



CPC 464/664: seulement 450 FF

Port compris

CPC 6128: seulement 500 FF

Port et câble 6128 compris

S.V.P. Spécifier si le connecteur du BUS D'EXPANSION est male ou femelle.

MANUEL COMPLET de 3000 mots entièrement en Français

Le MIRAGE IMAGER version TURBO est disponible maintenant. Chez nous, la RUPTURE DE STOCK N'EXISTE PAS.

Ses caractéristiques :

SAUVEGARDE 64 KO SUR DISQUETTE EN UNE VINGTAINE DE SECONDES RECHARGE UN PROGRAMME DE 64 KO EN 14 SECONDES I

TRANSFERT K7 - DISQUETTE du DISQUETTE / CASSETTE et SAUVEGARDE K7 - K7 ou

DISQUETTE DISQUETTE de tout programme protege ou non jusqu'à 128 Kg (64 Ko sur 464/664) SAUVEGARDE K7 EN 3 VITESSES (normale, rapide et TURBO)

TOOLKIT incorpore qui affiche les adresses, INK, PEN et autres details des programmes

et scians, permettant un bidoliillage acharne et intensif

Grace au TOOLKIT, contemplez instantanement les résultats des bidouillages éffectues !

MODE 64 K ou 128 K aver les CPC 6128 Se branche en 2 secondes 1

Extrémement simple à utiliser : gère par menus et l'on presse UN SEUL BOUTON pour

transferensauvegarder/recharger

Ne prend aucune place en RAM, n'est donc pas dérectable par l'ordinateur

Très amical, détecte les erreurs de l'operateur

B K RAM et 8 K ROM incorpores

Compresse afin d'utiliser un espace minimum sur disque ou cassette

Sauvegarde en un seul bloc (pranique pour archivage) Compatible avec les ROMS et cartes d'extension et permat aussi de les invalider

Comporte un bus d'extension pour raccorder d'autres perioheriques Stoppez un jeu a n'importe quel moment, sauvegardez et reprenez-le au même endrojt. FOUS les programmes transferes longt onnent !

VENTE PAR CORRESPONDANCE - Envoyez votre commande (en Français) directement à

DUCHET Computers - 51, Saint-George Road - CHEPSTOW NP6 5LA - ANGLETERRE - Télephone - + 44 291 625 780

ENVOI IMMEDIAT LE JOUR MÊME PAR AVION dans le Monde entier (Hors Europe ajouter 25 FF S. V.P.)

REGLEMENT à l'ordre de "DUCHET Computers" par MANDAT POSTE INTERNATIONAL on Francs

EUROCHEQUE personnel en livres sterling (vous faites la conversion)

CHEQUE BANCAIRE en livres steriling compensable en Angleterre etabli par voire banque CHEQUE PERSONNEL Français bancaire ou CCP libellés en França Carre de crédii internationale VISA, EUROCARD, MASTERCARD, ACCESS

(indiquez n' de carte et date de validité, mais n'envoyez pas votre carte)

SI vous êtes presse, passez votre commande par telephone EN PARLANT EN FRANÇAIS Téléphonez à Caroline, Jean-Pierre ou Didier au (Indicatif International) + 44 291 625 780 de 8 h à 19 h

Report of

51, Saint-George Road CHEPSTOW - NP6 5LA ANGLETERRE - Tél + 44 291 625 780 EN EXCLUSIVITE :

MATERIEL ET LOGICIELS EN FRANÇAIS POUR AMSTRAD/SCHNEIDER 464/664/6126 À DES PRIX PLANCHER!

PUBLICATION ASSISTEE PAR ORDINATEUR POUR CPC 6128

(Les CPC 464+DD1/664 nécessitent une extension mémoire DK Tronics 64K)

OXFORD P.A.O.

Un FANTASTIQUE progiciel en FRANÇAIS pour creer facilement vos mises en page.

La disquette 3" comprend 350 Koctets de programmes, fichiers, projets, icônes, motifs, figures geometriques bordures, 28 fontes de caracteres, etc. aisément redéfinissables.

Créez facilement vos documents, fontes, dessins, icônes, etc.

intégrez texte, vos copies d'écran personnelles, étc, à vos documents

Edition, copie et mouvement de blacs de travail entiers

Edition et création de caractères, motifs, dessins, etc. à un demi pixel pres. Zoom, effets miroir, video inverse "tête en bes", etc.

Compatible avec SOURIS Siren (et AMX), manettes ou clavier et avec imprimantes matricielles AMSTRAD (sauf DMP1). EPSON et compatibles, et de type IBM

Copies imprimées multiples, échelle à 100 %, à 50 % à 25 %.

Nombreuses possibilités, de l'impression légère rapide à l'impression de précision "une aiguille" en très haute résolution. Entièrement en français. Manuel complet très détaillé en français. Enfantin à utiliser.

OXFORD P.A.O. sur disquette 311 pour CPC 6128 (ou 464+DD1/664 avec 128K) ne vaut que (Pour expédition hors Europe ajouter 10 FF SV.P.)

250,00 FF port compris

BIG FLASHER Plus de 200 Koctets de RSX et progiciels utilitaires en français, extrémement simples à utiliser !

Plus de 130 options d'exploration, édition, recherche, création, manipulation, information, compactage, formatage, archivage, copie, gestion d'imprimante, création de posters de 8 pages, programmation de touches, calculations, copies d'écrans, double PEEK, double POKE, in de données, traceur, gestion de couleurs, input, call, analyses, etc.

Toutes les RSX peuvent être incorporées dans des programmes personnels. La plupart des options comportent un envoi facultatif sur imprimante. Compatible clavier manette et souris AMX.

Enorme manuel en français, beurré d'exemples.

BIG FLASHER (DISC 3'') en français pour CPC 464/664/6128 ne vaut que (Envoi avion hors Europe + 20 FF S.V.P.)

200,00 FF port compris

TRANSFERTS CASSETTE

DISQUETTE

NEMESIS EXPRESS Le progiciel de transfert universel

Heureux propriétaire d'un lecteur de disquettes, avez-vous un ou deux problèmes à trouver un logiciel de transfert extraordinaire pour archiver votre collection de cassettes sur des disquettes ?

Ne vous tabez plus la tête contre les murs | D'abord ca fait mai et plus ca peut réveiller les voisins ! . Procurez-vous NEMESIS EXPRESS...

NEMESIS EXPRESS comprend 95 programmes utilitaires sur les deux faces d'une disquette !

NEMESIS EXPRESS possède un "renifieur" automatique qui vous indiquera la mellieure façon de transférer vos cassettes.

NEMESIS EXPRESS est le plus puissant logiciel de Transfert K7/DISC en Grande-Bretagne.

NEMESIS EXPRESS est universel. Il transfère les cassettes nouvelles, récentes ou même anciennes !

NEMESIS EXPRESS pour 464/664/6128 est disponible en version française. Il est accompagné d'un manuel complet et extrêmement détaillé en français.

NEMESIS EXPRESS (Disc 3") en français ne vaut que

(Envoi avion hors Europe + 10 FF S.V.P.)

Rajoutez 30 FF et nous joindrons les details de transfert de 900 (neuf cents!) cassettes avec NEMESIS EXPRESS.

Les produits ci-dessus sont en stock et disponibles EXCLUSIVEMENT en vente par correspondance chez DUCHET COMPUTERS. Ils ne sont pas en vente dans les magasins.

Envoyez vite votre commande (en français) à ;

DUCHET COMPUTERS

S1, Saint-George Road CHEPSTOW - NP6 5LA ANGLETERRE - Tél. + 44 - 291 625 780

ENVOI IMMEDIAT LE JOUR MEME PAR AVION dans le monde entier

REGLEMENT A L'ORDRE DE "DUCHET COMPUTERS" par : * Mandat Poste International en Francs * Chèque personnel Irançais bancaire ou CCP en Francs * EUROCHEQUE personnel en livres sterling (vous faites la conversion) * CHEQUE BANCAIRE en livres sterling compensable en Angleterre établi par votre banque * Carle de crédit internationale VISA, EUROCARD, MASTERCARD, ACCESS (indiquez n° de carle et date de validité, mais n'envoyez pas votre carte).

Si yous êtes presse, passez votre commande par teléphone EN PARLANT EN FRANÇAIS ! Téléphonez a Caroline, Jean-Pierre ou Didier au (indicatif international) + 44 291 625 780 de 8 h à 19 h

Nous acceptons les commandes par téléphone avec cartes de crédit.

LEFILS DU FANZINE

"Encore un nouvel épisode", diront certains. «Chouette je suis dans le journal», diront

les autres. Tout d'abord, nous avons dit que nos colonnes seraient toujours ouvertes au phénomène du fanzine, de plus les dossiers

précédents ont créé une saine émulation chez nos lecteurs, donc nous poursuivons notre quête de tout ce qui tourne autour du

CPC dans la gaieté et la bonne humeur. Regardez donc ce qui suit, vous serez vous aussi peut-être atteint du virus.



Récapitulatif des adresses parues dans le n° 38 de CPC et dans les n° 27 et 29 d'AMSTAR & CPC

ALIGATOR: Claude LE MOULLEC - 83, rue Joliot Curie - 22420 PLOUARET, Tél. : 96.38.94.24

AM'ATEUR: 26, rue Dugommier - 75012 PARIS.

AMS NEWS: Christophe LEBRUN – Rue de la Roquette – 50000 SAINT-LO, Tél.: 33.05.15.13

AMSON MAG: Amoud GODINEAU - 7, rue Dom. Mocquereau - 49280 LA TESSOUALE. Tél.: 41,56,34,65

AMSTRADEMENT VOTRE: Xavier RENAULT - B.P. 72 - 22500 PAIMPOL, Tél. : 96.20.46.81

CRAZY CROC': Gérard LAMOTTE - Préty - 71290 CUISERY, Tél.: 85.51.13.88

CROC' IDYLLE : Jean-Marie HENRY – La Heuperie – 50000 SAINT-LO. Tél. : 33.05.34.76

AM-GAMES: 14, rue Mgr Benzler Manon - 57100 THIONVILLE

CROCO DINGO: Stéphane FACHINETTI – Carpete Sud & Olivier MARTIN – Rue d'Escanteloup – 47200 MARMANDE

L'ECHO DES MICROS: Jean-Marc LECHAPTOIS – 44 bis, rue Monge – 92800 PUTEAUX. Tél.: (1) 47.75.84.76

LE STRAD : Gilles BARBET - 6, place Bouleau - 62126 WIMILLE

MAD-MAG: Pascal ALBEROLA- Résidence des lles - Les hauts des Sanguinaires - 20000 AJACCIO

METRO BOULOT MICRO: Régis MARRY- 10, rue de Kirouakan - 92229 Bagneux, Tél.: (1) 46.57.54.20

MICRØMAG: Stéphane CARRE-12 rue de Colmar-59290 WASQUEHAL

MICRO MAG: A. BORODINE - 25 bis, fg Madeleine - 45000 ORLEANS, Tél.: 38.80.66.61

ZOK NEWS: Thierry MOUREAUD - 5 allée Mme Colette - 44400 REZE. Tél.: 40.75.01.74

CROCOMAG: Ludovic CARUZZO - nº 11 lot La Vigne Mère - 13580 LA FARE LES OLIVIERS Tarif
4 frs
uniquement pour
l'envoi par la Poste

AW - GAMES

Redaction

RII - GRINES
14 rue Msgr Benzler
Markh
57188 Thtohutlar

Edito...

Eh oui ! Il fallait attendre la nouvelle annee pour voir apparaître le preuier numero de MF-CAMES. AM-CAMES est un journal trimestriel pour tous les fanas de

Helas AM-CAMES est payant car la direction ne peut pas assurer tous les envois , mais peut-etre deviendra-t-il gratuit ????

Paites-nous parvenir vos idees, solutions, hidouilles, suggestions plans.etc.

Nous nous ferons un plaisir de les publier dans le prochain MCGMCS. (envoyez-les a la redaction)

SOMMOTRE

Page 1

-Edito -Top

-808 jeux -Le logiciel du mais

Page 2

-Petites amonces -Special SUS Jeux -La dernier Mot -Prochainement

Top des meilleurs jeux

1. 944 TURBO CUP 4. CAPTAIN BLOOD 2. CRAZY CARS II 5. OFF SHORE NAR. 3. GANG OVER II 6. 1943

Faites-nous vite parvenir vos TOPS

7. A329 8. CONSPIRATION 9. BOBO

SOS Jeux

Avant de vous enerver sur un jeu jusqu'a en venir a detroire votre pauvre AKSTAOD , jettez un coup d'oeil de tenos en temps a cette rubrique. (M'oubliez pas de la reaprovisionner !!)

CAME OVER II : 84187

CAME OVER T : 18218

Logiciels

Celui du mois

Pans or jev de tres bonne qualité vous partirer au volant d'une superhe PORSOIS 94 flurbo à la compute d'un titre de chaupion de rallyes du depart vous auvez le choix entre quatre circuis: Nogaro, Hang, Jujum ou neue incardissante vous voila aux comannées de votre boliblele pasque qu's siftre a vous est superhe l'un prenier tour vous seres seul sur le circuit car d'est le tour pour définir votre position de depart.

HOTES

TURBO CUP GRAPHISME SON ANDMITTON INTERET DIFFICULTE

3/4 3/4 3/4 4/4 4/4

Note gen. 18/

AM-GAMES

En voil à un exemple qu'il est bon à suivre : Deux lecteurs d'Amstar & CPC, inspirés par l'article du no 38 de CPC, ont décidé de se mettre à la fàche et voici qu'apparaît AM-Games. Ce farzine, sobrement édité sur une page recte verse, est réalisé avec une imprimante Star Della 10 et un logiciel AMX Pagemaker. On y frouve les rubriques suivantes : Top des meilleurs jeux, SOS jeux, le logiciel du mois, des codes, des pokes. Bon on vous pardonne pour le premier numéror, mais on voudraît des pokes ORIGINAUX. AM-Games est pour l'instant trimestrief, because le travail scolaire (c'est bien mes petits, vous irez loin). Pas-

sons à la douloureuse : c'est 4 francs le morceau, photocopie et frais d'envoi compris, vous riez ioin). Pasnombreux à solliciter Olivier et Pascat (les créateurs), le prix diminuera.

CROCOMAG NOU

- Mettre UN caractere par case Augune grille NCN photocopiee ne sera acceptee.
- 3/ Toute annonce non domiciliee votre domicile, devra compor -ter un minimum de 5 timbres au tarif en vigueur.

au tarif en vigueur.

4/ Envoyez vos grille à la Redac.

Mr Caruzzo Ludovic

Nº 11 Lot La Vigne Mere
13580 La Fare Les Oliviers.

90-42-54-72 (16) Pour Paris. Ne téléphoner qu'apres 19h. 5/ Pas d'annonce telephonee. 6/ Pas d'échange de COPIES...

I Le TOP 10		I
Il/ Thunder Blade I2/ Titan	HE	Į į
13/ Operation Wolf 14/ Cybernoid II	101 101	ĒT (
15/ Rambo III 16/ Barbarian II	пынымыны	ī,
to amicanoid II	E	£ .
18/ Off Shore Warris	HE	H -
		·
I E> ENTREE. I +> HAUSSE.		ţ
I E> ENTREE. I +> HAUSSE. I> BAISSE. I> STABLE		ннини

I ub=Pub=Pub=Pub=Pub=Pub=P CROCOMAG c'est bien, les autres Fanzines sont CACABOUDINS. CAG!

de lancement".



Vive la LOYAUTE LONGUE VIE AUX LOIS:

Cette rubrique vous permet de denoncer les grands copieurs qui ne vous renvoient pas ce qu'ils vous doivent, et ce, en gardant votre anonymat . .

Ce mois-ci, n'ayant personne a dénoncer, je lance un appel à tous ceux qui ce sont laisses attraper par une petite annonce attrayante du genre: échange nombreux logiciels "ORIGINAUX" envoyez vos K7 ou DK. logiciels "ORIGINAUX" envoyez vos K/ ou DK. et qui n'ont jamais entendu parler de leurs supports... Ou qui payent des copies illé--gales...... Ok?, je compte sur vous .

TRUCS....

CROCOMAG est Arriva.

Boulder Dash III de Mirrorsoft

Vies infinies :

10 REM BOULDER DASH III 20 REM SUR DISK. 30 OPENOUT"CROCOMAG ": MEMORY.

290F:CLOSEOUT 40 LOAD DASHIII" 50 POKE 4261.0 60 CALL & 3936

CROCOMAG est fini pour ce mois...

Photocopiez-moi, donnez-moi, mais surtout ne me vendez pas Vous ŝtes notre seul routage (Merci ...



CROCOMAG

Voici le numéro 0 de Crocomag, c'est vous dire si sa création est récente. Le rédac' chef vous envoie le message suivant : "Crocomag est réalisé grâce à un Atari PC2+GEM Paint et GEM Write (le CPC il sent le gaz ? NDLR) dont je me sers depuis trois jours seulement. L'imprimante est une Star LC10. Le fanze tient sur une page recto verso. Les «cuts» (comment qu'y cause, lui. En fait il veut parler des potits dessins qui ornent les fanzines mais c'est plus long à dire. NDLR) sont firés par un collègue à Paris qui me les envoie ou bien ils proviennent du

Chaque article est réalisé, sauvegardé, imprimé puis enfin monté sur la maquette finale. Crocomag vous est envoyé chaque mois contre une enveloppe timbrée et self-adressée. J'attends vos idées (vous lecteurs d'Amstar & CPC) pour faire un vrai numéro : le 1. Le 0 n'est qu'un numéro

Bon de commande

ANCIENS NUMEROS CPC ET HORS-S	ERIE
Attention, n° 1 à 9, 12, 14, 15, 17, 21, 22 et l • CPC	IS1, épulsés

Un récapitulatif des articles et des programmes publiés se trauve dans le n° 19 pour les CPC n° 1 à 17 et dans le n° 30 pour les CPC n° 18 à 29.

CPC nº 30 : Les caractères de contrôle - Astronomie planétaire - Branchez le Turbo - Anti-erreurs 2 - Traceur d'oscillogrammes - Sauvegarde et impression d'écrans sur Minitel - Jeu de dames - CAO 3D - Initiation à CP/M.

CPC nº 31 : Amstrad à l'école - La programmation du Joystick - Branchez le Turbo - Création et animation de sprites - Tout sur les fichiers - Pluriel des noms - CAO 3D - Statistiques - Trans-pen

CPC nº 32 : Représentations graphiques en X-Y - Missive - CAO 3D - Traitement de l'image - Billard américain - Branchez le Turbo - Création et animation de sprites.

CPC nº 33 : L'art de mémoriser les variables - Missive - Traitement de l'image - Billard américain - Introduction à GSX - Animation et gestion de sprites - Tout sur les lichiers - CAO sur CPC

CPC nº 34: Notions en mémoire - Traitement de l'image - Présidentielles - CAO 3D - Introduction à GSX - Tout sur les fichiers - Animation et gestion de sprites - Oil Panic.

CPC nº 35 : Du 464 au 5128 - 5*1/4 j'en veux - Traitement de l'image - CAO 3D - Rolling Stones - Mélange des couleurs - Conversion ASCII binaire - moniteur de disquettes.

CPC nº 36 : Faites-vous bonne impression ? - Traitement de l'image - Banderole - CP/M + sur 464 - Medor - Accélérateur - Satellite - CAO 3D - Renumérotation des programmes binaires - Compilation BASIC/binaire - Amslettres.

CPC n° 37 : Catalogue détourné - Antalex - Téléchargement - Vidéo - Amslettres - Traitement de l'image - DAMS et CP/M - Anti-erreurs - Zoomer - CAO 3D - Trameur - Sprinter.

CPC nº 38 : Dossier : les fanzines - Perestrolka - Traitement de l'image - Digison - CAO 3D.

DISQUETTES

nº 7 : CPC 13 et 14

· CPC

1 disquette contient les programmes de 2 n° consécutifs de CPC. nº 8 : CPC 15 et 16 nº 1: CPC 1 et 2 nº 14 : CPC 27 et 28 nº 2: CPC 3 et 4 nº 9 : CPC 17 et 18 nº 15 : CPC 29 et 30 nº 3 : CPC 5 et 6 nº 10 : CPC 19 et 20 nº 16 : CPC 31 et 32 nº 11 : CPC 21 et 22 nº 17 : CPC 33 et 34 nº 4 : CPC 7 et 8 nº 5 : CPC 9 et 10 nº 12 : CPC 23 et 24 nº 18 : CPC 35 et 36 nº 13 : CPC 25 et 26 nº 6 : CPC 11 et 12 nº 19 : CPC 37 et 38

Les disquettes Hors-Série contiennent les programmes du numéro correspondant.

HS 2; Runaway - Case Brique - Dollars & Snatf - ABC - Lectheme - Multiply - Refort 2 - Scribe - Masque de saisie.

HS 3 : Les chiffres et les lettres - Windows - La momie invisible -Participes - Sectory + - Fer forgé - Géométrie - Etats-Unis.

HS 4 : Edit 2 - France rivière - Boisson assistée par ordinateur - Histoire de France - Gaston - Mini Mac - Opération Oméga. HS 5 : Anti-erreurs - Cendrillon - Squelette - Super Disc - Don Jean et Dr Agon - Machine à écrire - Ghost - Mémoire.

HS 6 : Flipper - Calcul Mental - Auto-choc - Jaquette - Drapeaux & capitales - Nuclear - Biorythmes.

HS 7: Anti-erreurs - Dominos - Départ Oie - Trait-Stat - Alca - Impression sur enveloppe - Auto dictée - Manoir Maudit

HS 6: Anti-erreurs - Musiques - Mots croisés - Reliefs Mathématiques - Prêt - Resistor - Division - Le petit train - Magnetic - Pousse-Pousse.

HS 9 : Anti-erreurs - Turbo Clavier - The Intruder - Surface - Le cerveau - Blue-Cards - Coulmélo.

HS 10 : Agenda - Titreur - Skyhawk - Packy - Volumes - Musica.

HS 11: Ulcinor - Mots Codes - Puzzle - Centipède - Gestion Automobile - Chimie.

HS12 : Amsboggle - Energix - Latin - Mission - Problèmes - Registre.

HS 13 : Alpha-Strip - Tables de multiplication - Ortho-chiffres - Ams'orgue - Contact - Discover.

- ANCIENS NUMEROS CPC

□ nº 10, 11, 13, 16, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38 25 F

· HORS-SERIE

· DISQUETTES.

Dn°1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, HS1, HS2, H 3, HS4, HS5, HS6, HS7, HS8, HS9, HS10, HS11, HS12

□ abonné 110 F □ non abonné 140 F □ abonnement disquettes (6) 600 F

Entourez le (ou les) numéro(s) commandé(s) Les abonnements disquettes ne sont pas rétroactits.

TOTAL A franco port en sus 10 % pour envois par avion :

ı		
ı	□ Compilation n° 1 (CPC n° 1 à 4)	80 F
	☐ Compilation n° 2 (CPC n° 5 & 8)	80 F _
	☐ Programmes utilitaires sur Amstrad (Nelle édition)	110 F

Communiquez avec Amstrad (Nelle édition)

D. Bonomo - E. Dutertre 115 F ____

☐ L'univers du PCW - Patrick Léon 119 F ____

Disquettes

TOTAL B : _____ PORT 10 % : ___

Montant total de la commande (A+B) :			
NOM :	Prénom ;		
Adresse ;			
Code postal :	Ville :		
Date :	Signature		

Merci d'écrire en majuscules, Ci-joint un chèque libellé à l'ordre des Editions SORACOM. Retournez le(s) bulletin(s) ou une photocopie à : Editions SORACOM - La Haie de Pan - 35170 BRUZ.



TRUCAGES DU CODE BASIC





Voyons comment rendre invisibles certaines parties d'un programme, modifier des numéros de ligne, lister indéfiniment une même ligne...

our obtenir tous ces «effets spéclaux», il faut modifier le code généré par l'interpréteur BASIC au moyen de PEEK et de POKE.

Il va donc falloir voir comment est codée une valeur sur 2 octets et comment est codée une ligne BASIC pour pouvoir changer ce code,

* CODAGE D'UNE VALEUR SUR 2 OCTETS

 Pour éviter les conversions, nous allons raisonner directement en hexadécimal

Toute valeur entière supérieure à 255 (&FF) doit être codée sur 2 octets. Ainsi la valeur &B12A est codée par les octets &B1 et &2A. On dit qu'il y a un octet de poids fort (Hi) et un octet de poids fort (Hi) et un octet de poids follole (Lo).

Dans un grand souci de simplicité, l'interpréteur BASIC code cette valeur sous la forme octet faible, octet fort. Ainsl, si cette valeur est stockée à l'addresse i, nous aurons : PEEK(I) = & 2A et PEEK(I+1) = & B1. Pour récupérer cette valeur sous la forme déclinale. II faut donc faire: PRINT PEEK()+256*PEEK()+1). Il faut donc être très vigilant car on ouble souvent d'inverser les deux octets et c'est la source de nombreuses erreurs. Pour la valeur précédente, il ne faut pas par exemple lire &2AB1.

Vous savez maintenant coder une valeur entière comprise entre 0 et 65535 sur 2 octets. Voyons donc comment est codée une ligne BASIC.

* CODAGE D'UNE LIGNE BASIC

L'Interpréteur BASIC code en effet les instructions que nous lui donnons. Ces instructions n'apparaissent donc pas en clair dans la mémoire, Les modifications que nous allons apporter ne devront affecter que les 2 premiers paramètres de la ligne : sa longueur et son numéro. Il va donc falloir repérer ces paramètres afin de ne pos dégrader le programmes.

Pour cela, nous allons nous faire un «petit éditeur», permettant de visualiser le contenu de la mémoire :

INPUT a:FOR I=a TO HIMEM:PRINT I, PEEK(I), HEX\$ (PEEK(I)), CHR\$ (32 OR PEEK(I)), PEEK(I)+256*PEEK(I+1):NEXT

Pour ne pas avoir à retaper cette ligne à chaque fois, vous pouvez la placer temporaliement au début ou à la fin du programme à modifier et la lancer par RUN «N° de ligne» ou taper a5= «La ligne» « et vous n'aurez alors qu'à d'aire ? a5 et la recopier avec la touche COPY pour pouvoir l'évécuter.

Pour utiliser cet éditeur, vous devrez rentrer l'adresse à partir de laquelle vous voulez lister la mémoire, et vous aurez sur chaque ligne: l'adresse, la valeur stockée à cette adresse, cette même valeur en hexadécimal, le code ASCII correspondant supérieur.

à 32, et la valeur codée sur l'octet courant et l'octet sulvant, sous la forme polds faible, polds fort.

SI vous commencez à éditer le contenu de la mémolre à partir de l'adresse 0, vous verrez des codes, beaucoup de 0, mols rien qui ressemble à votre programme. En effet, le programme ne commence qu'à l'adresse 3 3 8 et occupe les adresses suivantes lusqu'à HIMEM.

Les deux premiers paramètres d'une ligne étant sa longueur et son numéro, vous pouvez véitifier que la valeur codée sur les 2 octets 370 et 371 est bien le numéro de la première ligne de votre programme. Vous pouvez donc le modifier par POKE, Par exemple, pour que la ligne ait le numéro 4235, toper.

POKE 370,139:POKE 371,16 en effet, 16*256 + 139 = 4235.

Vous pouvez aussi faire PRINT HEX\$ (4235). Vous obtenez alors: &8810. II vous suffit maintenant de taper: POKE 370. &88:POKE 371. &10

Voyons plus précisément comment est codée une ligne :

Longueur de la ligne, codée sur 2 octets:

Lo

Numéro de ligne, codé aussi sur 2 octets :

Lo

Instructions BASIC codées

Signal de fin de ligne (octet 00) : 00

Commençons par le numéro de ligne : Nous l'avans xu, ous pouvez le changer à votre guise. Lors d'un GOTO, l'ordinateur cherche la première ligne ayant un numéro correspondant au paramètre. Néanmoins, si vous meitez 0 comme numéro à la première ligne, vous ne pourrez pas faire GOTO on il listre cette ligne. En faisant POKE 370,0:POKE 371,0 vous rendez alnsi la première ligne de votre programme invisible et vous ne pourrez l'exécuter que par un RUN.

> La longueur de la ligne : La longueur de la ligne est donc codée sur 2 octets au début de la llane. SI vous aloutez cette valeur à la valeur de l'adresse du premier octet sur lequel elle est codée, vous trouverez l'adresse du début de la ligne sulvante. Cette valeur (la longueur de la ligne) sert lors de l'appel des instructions: GOTO, GOSUB, RUN, EDIT, LIST... Pour exécuter ces fonctions, l'ordinateur part de la première ligne du programme et lit le début de chaque ligne jusqu'à ce que le numéro de la ligne soit égal à la valeur demandée. Par exemple, lors de l'éxécution de l'Instruction GOTO 3, l'AMS-TRAD part de la première liane; si celle-ci n'a pas le numéro 3, il additionne la valeur de l'adresse où se trouve la longueur de cette ligne (368)

> SI vous changez la longueur d'une ligne et que vous lui mettez comme valeur la valeur actuelle, augmentée de la longueur de la ligne sulvante. vous «masquez donc la ligne sulvante. Pour un GOTO, un GOSUB... et même nu IST, la ligne sulvant la ligne modifiée sera donc inexistante. Voyons tout cecl sur un exemple.

et la longueur de cette ligne. Il trouve alors l'adresse du début de la ligne suivante et regarde si son numéro est égal au numéro demandé, et si ce n'est pas le cas, il essaye pour la liane suivante et ainsi de suite.

Tapez le petit programme sulvant :

10 PRINT «Bonjour»
20 PRINT «Nous allons masquer cette

ligne»

30 PRINT «Nous allons changer le

numéro de cette ligne» 40 ' FIN DU PROGRAMME 50 ' BOUCLE LORS DU LISTING SUR LA

LIGNE 40
60 PRINT *La ligne 60 peut tout de même être exécutée !*

Maintenant, rentrez le «petit éditeur» dans la variable a\$. Vous pouvez visualiser le programme. Cherchons les adresses importantes :

Les premières sont les adresses de la longueur et du numéro de la première llane : de 368 à 371. Nous obtenons :

Adresse	Valeur décimale		Code ASCII	Valeur codée su courant et le s	
368 369 370	16 0 10	10 0 4	0	16 2560 10	Longueur Lo Longueur Hi Numéro Lo
371	0	ô		48896	Numéro Hi

La longueur de cette première ligne est donc de 16 octets et son numé-

ro, 10.

La seconde ligne commence donc

à l'adresse : 368 + 16 = 384

Nous lisons:

Adresse	Valeur décimale	hexadécimale	Code ASCII	Valeur codée su courant et le s	
384	40	28	(-	40	Longueur Lo
385	0	0	200	5120	Longueur Hi
386	20	14	4	20	Numéro Lo
387	0	0		48896	Numéro HI

Nous vérifions que le numéro de ligne correspond blen : 20. De même, la ligne sulvante com-

De même, la ligne suivante commence en 384 +40 = 424 et ainsi de suite...

Adresse	Valeur décimale	hexadécimale	Code ASCII	Valeur codée sur l'octet courant et le suivant
424	53	35	5	53
425	0	0		7680
426	30	1E	>	30
427	0	0		256
477	25	19	9	25
478	0	19		10240
479	40	28	(40
480	0	0		256
502	46	2E		46
503	0	0		12800
504	50	32	2	50
505	0	0	10000	256
548	53	35	5	53
549	0	0		15360
550	60	3C	<	60
551	0	0		48896

*Pour masquer la ligne 20, il nous suffit maintenant d'augmenter la longueur de la ligne 10 de la valeur de la longueur de ligne 20. Ces 2 longueurs étant 16 pour la ligne 10 et 40 pour la ligne 20, nous obtenons 16 + 40 = 56. Il suffit donc de faire POKE 368,56.

Vous pouvez vérifier que ligne 20 n'apparaît plus lors du listing, mais qu'elle est toujours exécutée.

Changeons maintenant le numéro de la ligne 30 (codée en 426, 427), Remplaçons le par exemple par 6128. 6126 étant supérieur à 256, nous devans passer par les hexadécimales. ? HEXS (6128) nous donne : 1770. Pour placer cette valeur à la place choise, nous devons donc faite : POKE 426,867). PCKE 427,817

(Attention de ne pas oublier le & et de bien mettre la valeur sous la forme Lo, HI).

Nous voulons maintenant faire boucier la ligne 50 sur la jinge 40. Pour cere nous allons donner à la langueur de la ligne 50, l'opposé de la langueur de la ligne 40 (25), solt –55, à encore, le nombre étant inférieur à 0, nous devons passer par les hexadécines les, ? HEX\$(25) donne: FFE7. Il faut donc faire POKE 502, &E7.POKE 503, &EF.

La fonction LIST nous donne blen

10 PRINT «Boniour»

6128 PRINT «Nous allons changer le numéro de cette liane».

40 ' FIN DU PROGRAMME

50 ' BOUCLE LORS DU LISTING SUR LA LIGNE 40

40 ' FIN DU PROGRAMME.

50 ' BOUCLE LORS DU LISTING SUR LA

40 ' FIN DU PROGRAMME.

50 ' BOUCLE LORS DU LISTING SUR LA LIGNE 40

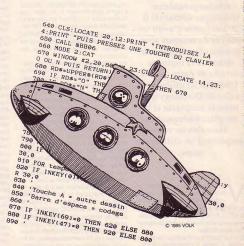
* QUELQUES MOTS SUR LE CODE DE LA LIGNE

Nous n'avons en effet parlé jusqu'icl que des paramètres de la ligne, mois pas du code en lui-même. Vous avez sûrement déjà remarqué que le programme n'est pas inscrif en toutes lettres dans la mémoire. Il est codé, et n'y figurent «en clair que les phrases entre guillemeits et une partie des noms de variables. En effet, lorsque l'on entre une ligne BASIC, les «moits clés» sont remplacés par un «token». Le token est une espèce très répandue chez les Amstrabasicophiles. C'est un actet aui a la volleur du mot clé. Pour ne pas confondre un token et un caractère ASCII standard faisant partie d'une variable, ou autre, on falt généralement précéder le token de l'actet &FF.

Le séparateur d'instruction, le «» est codé par l'octet &01. Après les instructions GOTO, GOSUB, RUN... on trouve le token &1E puls le numéro de la ligne cible, stocké sur 2 octets, de la même facon Lo, Hi.

Vollà, avec ces petits renseignements, vous allez pouvoir vous lancer dans les modifications de vos programmes BASIC... mais n'oubliez pas de garder une (ou deux) copie de sauvegarde car sinon, vous fisquez de perdre... à jamals votre programmes

SvIvain VIEUJOT





ANALYSONS LES FICHIERS

Nous n'allons pas étudier ici la gestion des fichiers mais plutôt leur implantation sur un disque. Comme pour les articles précédents (catalogue détourné) il est préférable d'avoir un éditeur de secteurs sous la main afin de pouvoir observer la moindre parcelle de notre disque. L'éditeur ici utilisé est celui de Discology qui offre la souplesse et la simplicité nécessaires. Mais rien ne vous empêche d'en utiliser un autre.

ous connaissez maintenant le système de repérage des fichiers sur la disquette grâce au catalogue (voir numéro 26 d'Amstar & CPC), il n'y a donc pas de problèmes pour retrouver le point de départ de notre fichier.

Encore faut-il savoir le type de fichler utilisé. Il existe 3 possibilités : BASIC. binaire au ASCII. Nous commençerons par observer la disposition de ces derniers sur notre disquette caril s'agit du cas le plus simple : les données sont directement inscrités sur la disquette en code ASCII sans Header. C'est-dire que si nous nous plaçons directement au départ d'un fichier en ASCII, nous trouverons le tarte du fichier qui est facilement lisbie dans la partile réartes présente sur tous les bons éditeurs de secteurs.

Nous avons parlé de Header. De quol s'agit-il exactement ?. Eh bien, les fichiers (sauf ASCII) sont sauvés sur la disquette avec une zone de 128 octets en en-fête. Cette zone permet d'obtenir certains renseignements sur le fichier. Voici comment elle se décompose :

le premier octet est le numéro de User. Mais ce numéro est en fait assuietti à celui déjà présent dans le catalogue, vous pouvez en faire vous-même l'expérience : Il suffit de modifier le numéro de User présent dans le Header sans modifier celui du catalogue et il n'v aura rien de changé pour l'utilisateur. On peut même aller plus loin car si on change le nom d'un fichier avec la commande I ERA, la zone correspondant au nom dans le Header ne bouge pas, Justement la partie du Header comprenant le nom du fichier est constituée de 11 octets (8 octets pour le nom, 3 pour l'extension), elle est située juste après le User.

Les 6 octets sulvants sont à zéro, le 19ème indiquant le type de fichier selon les critères sulvants : 0 pour le BASIC, 1 pour le BASIC, 1 pour le BASIC, protégé et 2 pour le binaile. Un listing en BASIC protégé est facilement obtenu par un ASVE EMOM DIP PROGRAMME. P. A ce moment-1à, il n'est plus possible de lister le programme ni de le modifier Avec Discology, l'option «COBER» permet de retrouver un fichier normal ou plutôt compréhensible.

Continuors avec 2 octets nuis tout de suite suivis par l'adresse d'écriture du fichier. En out car lorsque le CPC charge un programme en mémoire. l'itautible na qui sache à quelle adresse il doit être placé. C'est donc sur les 22 et 23ème octets que l'on trouvera cette adresse disposée dans le sens polds fablie/polds fort, c'est-à-dire que pour un programme B&RC, dont l'adresse de chargement est &170 les deux actets contiendront ; 70 o1.

Le 24ème octet n'a pas de signification connue (ce qui est le cas de la majorité des octets du Header).

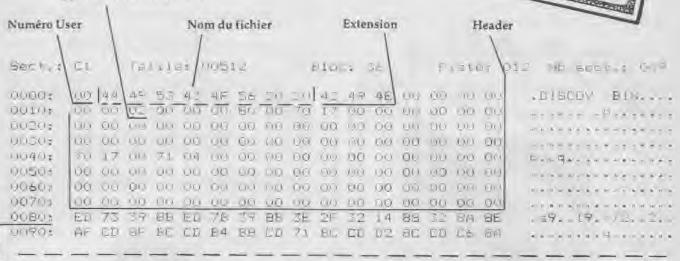
Las Z5 et Zéème octats renferment la longueur du fichier suivie de l'adresse de lancement sur deux octats également. Cette adresse de lancement est nulle pour les fichiers en BASIC pulsque l'adresse est toujours constante (A170). En fait on trouve une valeur uniquement pour les fichiers binaires souvés avec une adresse de lancement: par exemple SAVE «ESSAI», B&-4000, 8,1000, 8,5400 indiquera une adresse de chargement égale à 8,5400.

Les octets les plus importants se trouvent en position 68 et 69, ils contiennent une somme de contrôle des 67 octets précédents. Cette somme de contrôle permet de faire la différence entre les fichiers ASCII et les autres types de fichiers. En effet lors de l'ouverture d'un fichier l'ordinateur récupère la somme de contrôle et la compare à la somme des 67 octets précédents. SI l'on a affaire à un fichier ASCII. Il est très peu probable que les 2 octets réservés au contrôle contiennent la somme des autres octets. Cela est très improbable mais cela peut arriver : dans ce cas les 128 premiers octets du fichier ASCII sergient perdus.

O. Saoletti



Type de fichier (ici binaire)



Début du programme

Reproduction d'un Header à l'aide d'un éditeur de secteurs

OFFRE EXCEPTIONNELLE: 4 CASSETTES POUR 100 F !*

Une cassette comprend les jeux, éducatifs ou utilitaires qui ont été publiés dans le numéro CPC correspondant.

- 3 : Char d'assaul Consommation de carburant Fonction circle
- 4 : Redeficar Carré magique Lexique anglais/français Maze
- 5 : Cherry Paint Morpions Moulinot Jeu de la VIe Utilitaires de recopie d'écran - Machpoke
- 6 : Cherry Paint Amstus Traceur de graphique Tralalgar
- 7 : Cherry Paint Discut Conjugaison Calcul Colditz Double hauteur Référence croisée des variables basic
- 8 : Cherry Paint Tokext Numérologie Discothèque
- 9 : Cherry Paint Creedata Serpent Madness
- 10 : Cherry Paint Catalogue Disk Printer Analyse Mundial 86 Arbre généalogique.
- 11 : Ciel Cherry Paint Casse-tête de l'âne Medor Multi lichier.
- 12: Cherry Paint Mozart Louisiane Prot disc Etik disk.
- 13 : Localisation des planètes Cherry Paint Courbes Extensions basic et sprite - Edimusic.
- 15: Cherry Paint Gemaine Moniteur de disquette Boîte à rythmes.
- 16: Poker patience Attentif Menu 2+.

- 20 : Relief Vision Tri pour Bankmanager Cat disk Poker.
- 21 : Monnaie Oxydo Demo-tris Stradamuse Dis Cas Chargement des RSX Bankopen, Bankread, Bankwrite, Banklind.

VENTORY

- 22 : Tournoi de fléchettes Emulateur minitel Technique des masques Recherche documentaire Anti-erreurs Histoire.
- 23 : Anti-erreurs CAO 3D 30 snakes Photo-sprite Relief Moniteur
- 24: CAO 3D Anti-erreurs 1000 Bornes Justification Twenty Copy Trames et collages Grapholtance Machines.
- 25 : CAO 3D Amsrythm Trois des Générateur de menus Symétrie Générateur de sprites (1) Penetror.
- 26 : CAO 3D Anti-erreurs Catalogue Conjugue Tchernmisland - Fenètres symétriques - Graphiques.
- 27 : Création et animation de sprites Anti-erreurs CAO 3D Championnal Actions.
- 28 : Anti-erreurs II Routines machines CAO 3D Fichiers Généraleur de sprites Catprog.
- 29: Les fichiers Anti-erreurs 2 Astronomie planétaire CAO 3D Catprog Pentominos.

Je commande lots(s) de 4 cassettes à 100 F le lot	Nom:	Prénom "	
Numéros des cassettes souhailées :	Adresse :		
Si une des cassettes était épuisée, je désire à la place	Code postal :	Ville	
la cassette n°	Date:	Signature:	

Bon de commande à retourner accompagné d'un chèque à l'ordre des Editions SORACOM à l'adresse suivante ; Editions SORACOM – La Hale de Pan – 35170 BRUZ.

"Ne pouvant être tenu pour responsable de l'acheminement des paquets postaux, nous conseillons à notre aimable clientèle ce choisir l'envoi en recommandé"

Dans la limite des stocks disponibles.



CATALOGUE

Vente Par Correspondance

SOP AFFAIR



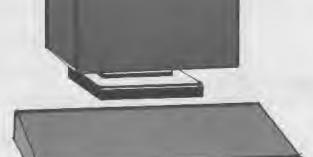
simili cuir (le lot : clavier + moniteur) fabriquées et garanties par nos soins

Prix habituel: 219 F + port

Prix promotionnel:

150 F

+ 20 F port et emballage



ATTENTION !

offre valable dans la limite des stocks disponibles

exclusivement pour 464 moniteur couleur

Du lycéen à l'Ingénieur :

Ce logiciel permet l'étude de fonctions, de suites numériques, et la résolution d'équations.

Quelques oplions disponibles :

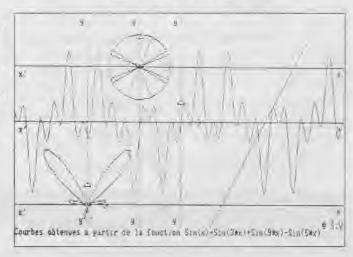
- Etude de toutes les fonctions à 2, 3 et 4 variables.
- Etude de sultes arithmétiques, géométriques ou définies par une expression.
- Résolution d'équations trigonométriques sur le cercle.
- Possibilité de tracer dans 2 modes graphiques, et dans un repère quelconque, avec une échelle variable.
- Variations, calcul des maximums et minimums, et des points d'intersection aux axes de la fonction.
- · Calcul de dérivées, d'Intégrales,
- Tracé de tangentes, tracé et étude des fonctions réciproques.
- Courbes en coordonnées polaires.
- Sauvegarde et Impression des graphiques réalisés,

Disponible sur disquette 3' pour CPC 464, 664 et 6128, au prix de : **230 F**

Réf. : BEPOOT

MULTICOURBES III

de Sylvain VIEUJOT



NIVEAU MATERNELLE ET PRIMAIRE

EDUC-MATERNELLE-1. NIVEAU 4 a 6 ANS. MC 15 CPC disk 200 F

lagrade prienté su la reconnaissance de la graphie des letres el

– Approntissage der letter der prohaber avec image associate a chaque eine . Apprentissage des nombres de $1.5\,\mathrm{G}$

EDUC-MATERNELLE-2. NIVEAU MATERNELLE CP.

MC 18 CPC disk 200 F

- Reconstruer des series d'images - Rucan note - Recons de des terres de nombres de 1 d 6

reginant ses premins apprent suages comme (largon sollen au tra non lear tissum a paga, largers se la solure et de l'écrimire, le re 1907 à la lighte.

MATHS-CE. NIVEAU CE1 CE2. MC 01 CPC disk 200 F MC 210 CPC K7 170 F

Cologice piopase plusieurs points d'exercices de riveguitours

Range des nombres en ordre prosisiont el decriusaion I - Comparin des nombres (supérieun intérieur) sermines produis - Comparin pas a post (1, 2, 5, 10, 20, 140, 1 - Cersus sur les colèrements es professor de devotes - Comparin a nombre - Une el afriche in house - Déplocer une toitue l'enéqualer et de la colère d retrouver) - Symétries axiales

MATHS-CM, NIVEAU CM1 CM2. MC 02 CPC disk 250 F MC 200 CPC K7 200 F

Ce logicial conservat use mosules sur les calculs (apèrations, hactoris...) ou la geomé le (symé les su repère arthonomé avec paux bille de construction de lagure...) — Coéparans verticales sur per entres (avec retenué) — addition — soutraction — municipi course obsessed

eur des paintes de rectangles, de comemberts - tractions equivalentes - numérales si d'une traction i Careut d'arres

dané rectangle, avec explication des formules en aqui d'er

Calculs de volume

Symptone (centrolle et narolle) Sures proportionnelles

FRANÇAIS-SONS, NIVEAU CP CE1 CE2. MC 12 CPC disk 200 F MC 208 CPC K7 170 F

Complete des mats avec les sons au syllabes qui convint avec chars entre deux sons ressemblants.

2 - Completer des britases avec des mars a chais : dans des serus du mêmic consonance

3 - Sélectionne dans des ahiases les mais ayam les sans indi-

Una sellé de sons avec niveau de d'Maulle progressif peuven convenir qui éleves des classes de CP proc l'applian i et au élèves de CE i CP7 pour les aprions 7 et 3

ORTHO-CM. NIVEAU CE2 CM1 CM2. MC 11 CPC disk 200 F

Ce logicie permei d'apprendis les règles principales de l'arria graphe en complation des princips | 19 regies ex - à ou à la ravion.

A diaque foute, une explication est dannée a l'élève pas in forma d'une question de remplacement qui la permetra de comquantas son arrest. A lou moment, celte règle pound être atti chéle pour explication

FRANÇAIS-CM. NIVEAU CM1 CM2 SIXIEME.

MC 13 CPC disk 200 P

ou daux raintes sur chaque letrie (au choix) et aviec complage des fautes. Un fichier nivea. CM1 CM2 de 20 diantes est four l'avec co to-

giore mais une aplian de création perme de crée: des graées

Une aprior lactive perme egglement du lite les textes de ce fi-

7 Portoper possès ovec ERC el AVOIR. Cere opion perm 7 Portoper possès ovec les remoines passès ovec les reib of transper source over this, is a visit to peer opinion permet disponenties to accorder se primispes passés diver les reintes. ETRE et lou AVCHR once suret complement d'objet direct ou mai rect, mapsulm au lermino, singuier qui pluret. A chaque l'alle une espiration du complet sera visualisée. Un ticher de privases es égalecters facim, ains qu'une option.

perme ani la a sollar de ses ampres fichiers d'evera des

3 - Compgation ou module permet à l'hévir d'apprentire à tonuquet es verbes des 3 groupes aux temps de son choix (im partie) four mileneur present il vous la forme de phroses à

de nom a apparatina à la fin de l'exercice.

GEOGRAPHIE-PRIMAIRE, NIVEAU PRIMAIRE.

MC 19 CPC disk 200 F

le Sole. La Terre : les points cardinaux - Les solgans - Le relle! - Les cours d'eau et les mors en Tranco - Les poins en Trance

NIVEAU SECONDAIRE

GRAMMAIRE-65, NIVEAU 6EME 5EME. MC 17 CPC disk 200 F

Ce logiciel trate des notions de fonctions et mattre des groupes mals continuary to phrase (sujet, verbe; complement

Apprentisage avec tappe de cours adopté à chaque situation Révision générale les 220 phrases contenues dans de logique son réparties en 2 investigated policy of 1400 questions. Au rivegu 1, 1 utilisation peut commencer en CM2

MATHS-6. ALGEBRE **POUR LA CLASSE DE 6EME** MC 03 CPC disk 200 F MC 201 CPC K7 170 F

Opérations = X./ Fragians Colpils d'anes - Colouls su les relatifs - Pourcentages avec graphames - Sules proportion-neiles avec graphisme - Symétres achagonales

MATHS-5. NIVEAU SEME (NOUVEAU PROGRAMME) MC 21 CPC disk 200 F MC 202 CPC K7 170 F

Factoris - Nombres rélatifs - Valitimes - tamelles et vierses Angles - Symetries centrales

MATHS-54. ALGEBRE POUR LES CLASSES DE SEME ET 4EME. MC 04 CPC 200 F

Marines el diviseus d'un entier - Nome es cientes - Fus-Maripes el diviseus a un entier - various accesans d'un entier naturel - Décampasition d'un entier naturel - P.G.C.O. e. P.P.C.M. - Calaus algébriques

- Mationnell (simplifications et operations de fractions) - Equations et méduations dans f

MATHS-3. ALGEBRE POUR LA CLASSE DE 3EME MC 05 CPC disk 200 F

ans de vedeurs - Calcuis sur es droves - Systèmes manues 2,2 Regionnement du plan. Colouls sur les conten. Nations de Ingonometrie.

EQUATIONS. ALGEBRE POUR LES CLASSES DE 3EME ET 2NDE

MC 06 CPC disk 200 F MC 205 CPC K7 170 F

Equalitars du vecciril degré avec interprédation graphique : Sys féme l'inécries 2, 2. Systèmes linéaries à néquations o inconnues

MATHS SECOND CYCLE-1. NIVEAU **SECONDES A TERMINALES**

MC 07 CPC disk 250 F MC 206 CPC K7 200 F

Equations du second degré avec interpretation graphique - Courbe T - IXI avec choix du l'épèce et des unités - intégrales par la mé-finade des reclanales avec intermetation graphique et exembles.
 Suites récurrentes avec glaphisme - fonctions réciploques.

MATHS SECOND CYCLE-2. ALGEBRE POUR LES CLASSES DE SECONDES A TERMINALES.

MC 08 CPC disk 200 F MC 207 CPC K7 170 F

images par application offine - Courtee, even opinions (dont haracopy) - Courtees superposées - Courtees définées par mor-cerum - Familles de courtees - Courtees planes (anémaisque) - Courtées pélimies par une intégrale.

GEOMETRIE PLANE. NIVEAU 4EME A TERMINALE

MC 09 CPC disk 200 F

Deux agraets accompagnés d'explications détaillées

Un utilizare de dessin geometrique pour rocer points, droiss, segments el cercles, le o dissique «TRACER à la regle el au compase coorimologne de commentailles et de loys les résultais de geometrie grouy traile que ligure peut être souveportrée du impri

pagnem cer intraire (bissectnices tangenies).

– Une blude par le dessin des TRANSFORMATIONS GEOMETRIQUES (non solern), homorflete, rotation symétrie ox de al centrale, simillude) sur des figures simples laciné, litarigle, asange. .l.

ESPACES ET SOLIDES. NIVEAU PREMIERE ET TERMINALE.

MC 10 CPC disk 200 F

Desair géaintérique dans l'espace « Ul lishe de desain pour rouesan geomenique dans respose. Comare de destin pour note northal docties, segments el plans accompagnist se common toires éventuels avec bossibiline de savregorate er di maresaro la partie importante est la perspective chase — la perspective shi de lere qui permet de retaine le trocé sous des angles différente la rocé sous des angles différentes pour la reconstruction de la reconstru ren's I n perspective avec les plans colores qui donne une melleure

Une représe dation de SONDES dons l'expose over : Enfrée du sollar de voir chaix - impression de tribiers de données - Chaix des anglas de perspectives - Des exemples de solides (solines de PLATON), étaile de KLEPEP.

EXAMS. TOUS NIVEAUX. MC 14 CPC disk 200 F

e une partie live de viscabularie O C M Callogicus comprend use purse Questionnova a chow multiples

nel de lesier ses contra storicas

3 Schlars de culture genérale
 1 fichier sur la Répolution française
 1 fichier sur la longue anglâtie
VOICALIST

em et dis resier ses connortsances sur les langue - 3 lucries ANGLA S-TRANICA'S Lest causale de connortsances

est passible de creer ses propries Q.C.M. sur rous sujets ainsi que ses propries VOCA. Si sur les angues.

Pour tous les logiciels de la série MC. envoi ordinaire par poste : 10 F par logiciel.

VECTORIAS

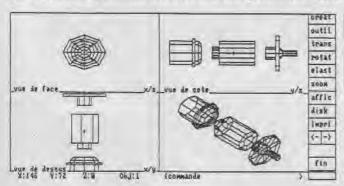
Un puissant logiciel qui permet de réaliser en quelques minutes des dessins en 3 dimensions.

VECTORIA 3D est un logiciel graphique pour faciliter la conception et la représentation d'objets en 3 dimensions avec acquisition des coordonnées en dessinant directe-

Vous pourrez, après quelques minutes d'apprentissage, créer des dessins tridimensionnels et ceci, même si vous n'avez aucune connaissance en géomètre dans l'espace, en utilisant le clavier et les touches de fonctions ou la souris.

Pour creer un objet, vous disposerez de 3 vues : 1 - de dessus, 2 - de côté, 3 - de face. VECTORIA 3D calculera dans la 4º vue se représentation dans l'espace.

Une fois les objets créés séparément, il vous sera possible de les assembler pour représenter une scène.



Fonctions principales

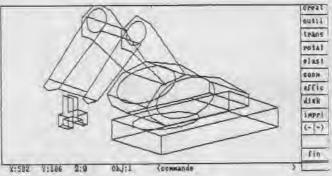
Les objets seront conçus grâce à l'atelier de création. Il contient les fonctions permettant de dessiner au moyen d'un menu de commandes à l'écran. Vous pourrez créer jusqu'à 40 objets différents avec 2000 arêtes et 1900 sommets.

Fonctions générant des formes de base

Points, tracé de rectangles, cercles ou ellipses, polygones... annulation de la dernière fonction ...

Accessoires plus élaborés de CAO

- · Elévation : pour former des faces et des volumes.
- · Joint : pour relier des formes de même nature entre elles.
- · Zoom | pour cermettre de diminuer ou augmenter l'échelle du dessin.



Outlis de CAO

- Création ou effacement d'arêtes entre 2 sommets visualisés à l'écran.
- Choix d'un nouvel objet, manipulation, copie, effacement.
- . Flip : pour inverser selon tous les axes un objet.
- · Translation : pour déplacer l'objet dans l'espace.
- · Rotation : horizontale, verticale.
- · Elastique ; pour pouvoir déformer votre objet comme s'il était en caoutchouc.

Fonctions utilitaires périphériques

- · Chargement à partir du disque.
- · Sauvegarde sur disque de base de données tridimensionnelles
- · Impression, soit des 4 vues, soit de la scène sur imprimante

VECTORIA 3D est un outil à la lois simple à l'utilisation et très puissant

Réf. MMC 01

Collection "REUSSIR"



* 6 logiciels pour la rentrée *

- Elaborés par une équipe d'enseignants et d'informaticiens
- Testés dans de nombreuses écoles de Loire-Atlantique (Lire CPC nº 35 Juin 1988).
- L'expérience montre qu'après 15 à 30 heures de travail la plupart des élèves lont dans leurs dictées, moins de 10 % d'erreurs sur l'ensemble des règles de la disquette.
- 1) En cas d'erreur, l'ordinateur pose des questions qui aident à trouver la bonne réponse. Sa méthode fait appel au raisonnement plus qu'à la mémoire.
- 2) L'ordinateur chronomètre le temps de réponse. Si ce temps est supérieur au temps normal l'ordinateur l'avertit que s'il ne répond pas plus vite il continuera à faire des fautes dans ces dictées.
- 3) Les résultats sont enregistrés pour encourager l'élève. Il peut voir que plus il travaille, plus le nombre de règles acquises augmente

Réussir "orthographe" Réussir "orthographe" Réussir "orthographe" Vocabulaire Les 4 opérations Mathématiques

CE CM 6º et 5º CM CP à CM2 CM

Réf. L4401 Réf. L4402 Réf. L4403 Réf. L4404 Réf. L4405 Réf. L4400

le logicie

ELD, P,

BRETAGNE EDIT'PRESSE

CONFLANCE

QUALITE

SERVICE

Notre groupe fait de la VPC depuis des années sous différentes formes.

Nous sélectionnons nos produits. Dès que l'un d'eux est critiqué
par nos clients, nous le supprimons du catalogue l'

Aussi confiance et qualité vont-elles de paire.

Fabricants – artisans – importateurs, ce catalogue touche plus d'un million de lecteurs l Votre produit intéresse peut-être un lecteur ? Prenez contact avec nous l G. PELLAN – Tél. 99.57.90.37

BON DE COMMANDE

Pour tous renseignements : téléphoner au 99,57,90,37 entre 9 h et 12 h 30 exclusivement

ATTENTION

Bien inscrire les ARTICLES dans la bonne rubrique ; le port érant calculé en fonction de l'objet à expédier.

A adresser à : BRETAGNE EDIT'PRESSE - La Haie de Pan - 35170 BRUZ

CALCULEZ LE COUT : montant de l'article + port = VERITE DES PRIX

	DESIGNATION	Réf. au n°	Qté	Prix unitaire	+ Port	Montant
Divers						
					TOTAL	
a bibliothèque						
Envol Paste : 10 %					TOTAL	
idiez-Branchez'						
Envol UNIQUEMENT en recommen	dé (20 F par logiciel)		+		TOTAL	
Houses Disquettes						
Envoi 20 F/hausse + 7 F en recomm	nandé – disquettes forfait 20 F	-			TOTAL	
ENVOI PAR AVION : pour l supplément 20 F de forfait par s		AMSTAR 30		ANT GLOBA	TOTAL	
de Joins mon règlement ché	ique bancaire 🗆 chèque	postal D mai	ndat 🗅	Carte B	leue 🔾	
Nom Rue	Prénom		p		IPERATIF pisissez le pa , n'oubliez pa	lement is d'indiquer
Code postal Ville in o de la carte et la ainsi que votre			te et la date d	de validité		
N° Carte Bleue			ĪI			
Date limite de validité		S	ignatur	e		

CALAMITES

L'article Vidéo du mois dernier a été mutilé : il manque en effet tous les listings en Basic! Les voici donc dans leur intégralité. Mille excuses à l'auteur!



260 ' 270 SAVE "CODDEC", B, 40000, 105

ANCIENS NUMEROS D'AMSTAR

Ci joint, un chèque libellé à l'ordre de : Editions SORACOM. Retournez le(s) bulletin(s) ou une photocopie à : Editions SORACOM

100	*********
110	'w *
120	'* POLI GUY 10/06/88 *
130	'x *
140	
150	'* POUR SCROLLING HORIZONTAL *
160	**
170	'* Programme 2 *
180	'* *
190	'*************************************
200	•
210	'LISTE VARIABLES PRINCIPALES
220	*
230	'M: Valeur du mode
	'TST: Test, si = 1: 1er bandeau
	'LB: Largeur du bandeau
	'HB: Hauteur du bandeau
	'ADD: Adresse ecran de depart
	'AD: Adr. courante codage dessin
	'AF: Adresse conseillee pour charger
	'le dessin code dans vos programmes
	'NO: Nombre d'octets code dessin
	'NEs: Nom de l'ecran a charger
	'NF\$: Nom du fichier sauvegarde
	'NBC: Nombre de bandeaux deja codes
350	
360	MEMORY 9999:LOAD "coddec.bin",40000

Merci d'écrire en majuscules

La Haie de Pan -35170 BRUZ

CREAN

```
370 '
380 'Passage des parametres
390 '
400 LB=0:HB=0:NB=0:M=0:TST=0:NBC=0:ad=0
410 MODE 2:INK 0,13:BORDER 13:INK 1,0:PEN 1:LOCATE 3,5:INPUT "MODE DU DESSIN (0
par defaut)":M
420 IF M)2 THEN 410
430 LOCATE 3,7: INPUT "NOMBRE DE BANDEAUX DIFFERENTS"; NB
440 IF NB=0 THEN WINDOW #2,3,80,7,7:CLS #2:GOTO 430
450 LOCATE 3,9:INPUT "LARGEUR DE CES BANDEAUX (MAXI: 80 - MINI: 10)";LB
460 IF LB>80 OR LB(10 THEN WINDOW #2,3,80,9,9:CLS #2:GOTO 450
470 LOCATE 3.11:INPUT "HAUTEUR DE CES BANDEAUX (CONSEILLE:16 A 40 LIGNES ECRAN)"
: HB
480 IF HB>200 OR HB=0 THEN WINDOW #2,3,80,11,11:CLS #2:GOTO 470
490 LOCATE 3, 17: INPUT "NOM DE L'ECRAN A CHARGER (AVEC EXTENSION)"; NES
500 MODE 2:LOCATE 3,3:PRINT "Il y a ";nb;" bandeaux de ";lb;" de large sur ";hb;
" de hauteur, l'ecran a charger ":LOCATE 3,5:PRINT "
pour l'instant s'appelle ";ne$;
510 no=(lb*hb)*(nb+1):af=42000-no:LOCATE 3,8:PRINT "Ces dessins representent ";n
o; "octets, l'adresse conseillee pour charger":LOCAT
E 3.10:PRINT "le fichier code final est : ";af:LOCATE 3,12:PRINT "N'oubliez pas
avant: MEMORY ";af-1
520 ad=10000
530 LOCATE 11,15:KO=((42000-NO)/2)\512:OCT=(((42000-NO)/2) MOD 512)*2:PRINT "Si
votre futur programme est en basic, il vous restera
:":LOCATE 12.17:PRINT ko; " Ko et ";oct-368; " Octets de disponible pour celui-ci"
540 LOCATE 3,20:PRINT "En cas d'erreur, frappez [R] pour retour aux parametres":
LOCATE 3,21:PRINT "Pour continuer, frappez [S] pour
suite
550 a$=INKEY$:a$=UPPER$(a$):IF a$="" THEN 550
560 IF as="R" THEN 400
570 IF as="S" THEN 640
580 GOTO 550
590 '
600 'Chargement de la page-ecran
610 '
620 MODE 2
630 TAGOFF: LOCATE 3,17: CLEAR INPUT: INPUT "NOM DE L'ECRAN A CHARGER (AVEC EXTENSI
ON) ": NES
640 CLS:LOCATE 20,12:PRINT "INTRODUISEZ LA DISQUETTE CONTENANT ":nes:LOCATE 24,1
4: PRINT "PUIS PRESSEZ UNE TOUCHE DU CLAVIER"
650 CALL &BB06
660 MODE 2:CAT
670 WINDOW #2,20,80,23,23:CLS #2:LOCATE 14,23:INPUT "EST-CE BIEN LE BON DISQUE (
O OU N PUIS RETURN) "; RD$
680 RDs=UPPERs(RDs): IF RDs="" THEN 670
690 IF RDs="0" THEN 720
700 IF RDS="N" THEN 640
710 GOTO 670
720 MODE M: LOAD NES, 49152
730
740 'Reperage du debut du bandeau
750 'depl. par fleche de direction
760 '
770 PRINT CHR$(23); CHR$(1)
780 TAG:y=398:yy=0:GRAPHICS PEN 3
790 MOVE 0, y: DRAWR 30,0
800 IF INKEY(2)=0 AND v>1 THEN MOVE 0,v:DRAWR 30,0:v=v-2:vv=vv+1:MOVE 0,v:DRAWR
30.0
810 FOR tempo=1 TO 100:NEXT
820 IF INKEY(0)=0 AND y(398 THEN MOVE 0,y:DRAWR 30,0:y=y+2:yy=yy-1:MOVE 0,y:DRAW
R 30.0
830
840 'Touche A = autre dessin
850 'Barre d'espace = codage
870 IF INKEY(69)=0 THEN 620 ELSE 880
880 IF INKEY(47)=0 THEN 920 ELSE 800
890 '
```

```
900 'Calcul adr. ecran et codage
910 '
920 MOVE 0,y:DRAWR 30,0
930 add=49152+(INT(yy/8)*80):add=add+((yy MOD 8)*2048)
940 TST=TST+1
950 CALL 40000, TST, nb, add, ad, lb, hb
960 BORDER 6,24:FOR tempo=1 TO 20:SOUND 7,20*20,3,12:NEXT:BORDER 13
970 NBC=NBC+1
980 IF NBC=NB THEN 1060 ELSE 990
990 ad=ad+lb
1000 MOVE 0, y: DRAWR 30,0
1010 CLEAR INPUT
1020 GOTO 800
1030
1040 'Sauvegarde du dessin code
1050 '
1060 MODE 2: TAGOFF: LOCATE 20, 12: PRINT "INTRODUISEZ UNE DISQUETTE POUR LA SAUVEGA
RDE":LOCATE 24,14:PRINT "PUIS PRESSEZ UNE TOUCHE DU
CLAVIER"
1070 CLEAR INPUT
1080 CALL &BB06
1090 MODE 2:CAT
1100 WINDOW #2,20,80,23,23:CLS #2:LOCATE 5,23:PRINT "TOUT EST OK ?, N'OUBLIEZ PA
S QU'IL FAUT"; (NO\1024)+1; "Ko DE PLACE POUR SAUVEGAR
DER"
1110 LOCATE 14,25: INPUT "ON PEUT Y ALLER ? (O OU N. PUIS RETURN)"; RD$
1120 RDs=UPPER$(RDs): IF RDs="" THEN 1110
1130 IF RDs="0" THEN 1160
1140 IF RDS="N" THEN 1060
1150 GOTO 1110
1160 CLS:LOCATE 3,12:INPUT "Nom du fichier a sauvegarder (8 caract. sans extensi
on) puis ENTER";nfs
1170 SAVE nfs, b, 10000, no
1180 MODE 2:LOCATE 16,12:PRINT "Pressez [Q] pour guitter ou [R] pour recommencer
1190 as=INKEYs:as=UPPERs(as):IF as="" THEN 1190
1200 IF as="Q" THEN CALL 0
1210 IF as="R" THEN 400
1220 GOTO 1180
      100 '**************
      110
      120 ' SCROLLING DECOR AVEC
      130 '
           NOUVEAUX ELEMENTS
      140
      150 '
                Programme 3
      160
      170
         **************
      190 FOR ad=42000 TO 42336: READ v$: POKE ad, VAL("&"+v$): NEXT
      200
      210 DATA 00,00,00,00,01,1E,A4,21,10,A4,CD,D1,BC,C9,2F,A4,C3,5B,A4,C3
      220 DATA 86,A4,C3,C8,A4,C3,D4,A4,C3,FC,A4,52,45,4E,D3,50,41,52,41,CD
      230 DATA 44,45,43,4F,D2,44,45,43,4F,52,C4,44,45,43,4F,52,C7,00,00,00
      250 DATA 04,22,4A,A4,22,4C,A4,E5,DD,4E,00,DD,5E,02,CD,4D,A5,EB,E1,19
      260 DATA 2B, 22, 4E, A4, DD, 4E, 00, DD, 5E, 02, 1C, CD, 4D, A5, 22, 50, A4, C9, 26, 00
      270 DATA DD, 6E, 06, 11, FF, B7, 19, 11, 00, 08, 01, 50, C0, DD, 7E, 04, 19, 00, D2, 9F
      280 DATA A4,09,00,3D,C2,98,A4,22,52,A4,DD,7E,00,32,54,A4,16,00,DD,5E
      290 DATA 02,ED,53,55,A4,2A,50,A4,B7,ED,52,22,57,A4,21,00,08,B7,ED,52
      300 DATA 22,59,A4,C9,F3,ED,5B,52,A4,2A,4A,A4,CD,24,A5,C9,F3,ED,5B,52
      310 DATA A4,2A,4A,A4,ED,4B,4E,A4,78,BC,C2,F4,A4,79,BD,C2,F4,A4,2A,4C
      320 DATA A4,22,4A,A4,CD,24,A5,C9,23,22,4A,A4,CD,24,A5,C9,F3,ED,5B,52
      330 DATA A4,2A,4A,A4,ED,4B,4C,A4,78,BC,C2,1C,A5,79,BD,C2,1C,A5,2A,4E
      340 DATA A4,22,4A,A4,CD,24,A5,C9,2B,22,4A,A4,CD,24,A5,C9,06,F5,ED,78
      350 DATA 1F.30, FB.3A,54,A4,ED,4B,55,A4,ED,B0,ED,4B,57,A4,09,EB,ED,4B
      360 DATA 59. A4. 09. D2. 46. A5. 01. 50. C0. 09. EB. 3D. C2. 2E. A5. FB. C9. 06. 08. 16
      370 DATA 00,21,00,00,CB,39,30,01,19,CB,23,CB,12,05,20,F4,C9
```

390 SAVE "scroldec", b, 42000, 336

```
10 '*****************
20 '*
30 '*
         Programme 4 : Demo
40 '*
       de quelques utilisations
50 '*
60 '******************
70 '
80 MEMORY 29199
90 LOAD "dessin1", 29200
100 LOAD "scroldec", 42000
110 CALL 42000
120 IRENS, 29200, 3,80
130 MODE 0:BORDER 1
140 FOR s=0 TO 15: READ v
150 INK S.V:NEXT
160 INK 13,6,8
170 '
180 'APPARITION EN PARTANT DU CENTRE
190
200 x=24:1=33:h=1
210 FOR y=101 TO 81 STEP -1: | PARAM, x, y, l, h: | DECORG
220 x=x-1:1=1+2:h=h+1.9
230 FOR TEMPO=1 TO 100: NEXT: NEXT
240 FOR boucle=1 TO 300:NEXT:CLS
250
260 DEFINT A-Z
270
280 'MONTEE ET DESCENTE
290 '
300 WINDOW #1,1,20,16,23:PAPER #1,1:CLS #1:WINDOW #2,1,20,24,25::PAPER #2,8:CLS
#2
310 FOR boucle=1 TO 5
320 FOR y=112 TO 81 STEP-1: | PARAM, 1, v, 80, 121-v: | DECOR: NEXT
330 FOR y=81 TO 112: | PARAM, 1, y, 80, 121-y: | DECOR: NEXT
340 NEXT
350 '
360 'DEPLACEMENT EN OBLIQUE
370 '
380 WINDOW #1,1,20,16,23:PAPER #1,1:CLS #1:WINDOW #2,1,20,24,25::PAPER #2,8:CLS
#2:WINDOW #3,1,4,1,25:PAPER #3,4:CLS #3:WINDOW #4,18
 20,1,25:PAPER #4,4:CLS #4:
390 FOR nf=1 TO 5
400 FOR y=103 TO 82 STEP-1: | PARAM, 17, Y, 52, 122-y: | DECORD: NEXT
410 FOR y=83 TO 105: | PARAM, 17, y, 52, 122-y: | DECORD: NEXT
420 NEXT
430 MODE 0
440
450 'DEPLACEMENTS NORMAUX
460 S=1
470 '
480 IPARAM, 1, 100, 80, 24
490 WINDOW #1,1,20,16,23:PAPER #1,1:CLS #1:WINDOW #2,1,20,24,25:PAPER #2,8:CLS
500 FOR boucle=1 TO 300: | DECORG: NEXT
510 '
520 IPARAM, 17, 100, 52, 40
530 WINDOW #3,1,4,1,25:PAPER #3,4:CLS #3:WINDOW #4,18,20,1,25:PAPER #4,4:CLS #4
540 FOR boucle=1 TO 300: | DECORD: NEXT
550 CLS
560 '
570 'UTILISATION AVEC CHRONO
580 '
590 IPARAM, 1, 101, 80, 40
600 EVERY 10,2 GOSUB 630
610 LOCATE 8,3: PRINT A: A=A+1
620 IF A>1000 THEN 640 ELSE 610
630 IDECORG: RETURN
640 END
650
560 'Valeurs couleurs
670
680 DATA 11,0,6,2,1,21,20,8,10,9,15,16,14,6,25,3
```



EXCEPTIONNEL!

REPRISE DE AMSTRADIVOTRE CPC POUR L'ACHAT D'UN PC 1512

	PRIX PUBLIC TTC	DE VOTRE CPC 464 MONO	DE VOTRE CPC 464 COULEUR	DE VOTRE CPC 6128 MONO	DE VOTRE CPC 6128 COULEUR
PC 1512 SD MONO	5325 ^F	4890°	4890°	4890°	4790°
PC 1512 SD COUL	7460 ^F	6590 ^F	5990°	5990°	5790°
PC 1512 DD MONO	7104 ^F	6190°	5990°	5990°	5790°
PC 1512 DD COUL	9238F	8190°	7690°	7690°	6990°

OFFRE VALABLE JUSQU'AU 31/03/89

TELEPHONEZ-NOUS VITE!

(1) 42 93 24 58

ou passez nous voir...

GUIDE DU PROGRAMMEL



Votre programme est maintenant fin prêt, il ne vous reste plus qu'à envoyer votre œuvre à AMSTAR & CPC. Mais n'oubliez pas :

- d'envoyer les programmes sur un support magnétique (disquette ou cassette).
- de joindre un mode d'emploi détaillé manuscrit ou dactylographié, la liste complète des variables peut également être utile.
- Quelques cas spéciaux ; les jeux, Joignez les solutions ou bien des astuces pour "visiter" l'intégralité du
- les programmes sources en assembleur seront publiés à condition de posséder un commentaire conséquent.
- les listings sur papier ne sont pas obligatoires puisque les programmes sont de toute façon réimprimés
- le programme enregistré doit répondre à certaines caractéristiques.
- la taille des commentaires mis en REM ne doit pas dépasser 35 caractères.
- il faut éviter l'utilisation des codes de contrôles (CTRL X, CTRL I etc.) ceux-ci n'étant pas "digérés" par l'imprimante.
- les listings en assembleur doivent être accompagnés des chargeurs BASIC adéquats.

Enfin, essayez d'être original, nous croulons sous les Master-Mind, les Yam, les gestions de fichier, les lotos sportifs ou non.

A bientôt dans AMSTAR & CPC.

PARTICIPEZ A AMSTAR & CPC

LE PROGRAMMEUR	LE PROGRAMME
Nom Prénom	Nom
Adresse complète	Catégorie 🔾 Jeu 🔾 Utilitaire 🗘 Educatif
Tél Age	Périphériques utilisés
Joindre un relevé d'identité bancaire pour paiement de vos piges.	Support
Attestation sur l'honneur	□ 464 □ 664 □ 6128 □ PCW 8256
Je soussigné	☐ PC1512 ☐ PCW 8512
déclare être l'auteur du programme ci-joint et ne l'avoir jamais proposé à une autre revue.	Signature
Le A	
*Ne pouvant être tenu pour responsable de l'acheminement	des paquets postaux, nous conseillons à notre clientèle de

choisir l'envoi en recommandé. Remplissez soigneusement ce coupon et joignez-le à votre programme, sur casssette ou sur disquette.



BIG FLASHER

Duchet Computer

Vous aimez les RSX ? Vous aimez beaucoup les RSX ? Tant nieux car Big Flasher vous en propose 6.7 d'un coup Tous ceux qui ne savent pas trop ce qu'est une RSX ne devrolent pas continuer à Ille : ce qui sut nécessite une certaine prafique du BASIC et parfois même du langage machine Avec Big Flasher, vous aurez une disquette et un manuel imprimé spécialement pour vous (si, à c'est vrai). Le mode d'emploi vous éxhorte à prendre certaines précautions élémentires. Suivez-les sinon, vous n'aurez pas de recouts.

Commençons tout de suite par une liste exhaustive des commandes RSX.

| HELP et | VERSION vous donnent respectivement la liste des commandes RSX et la date de la version possédée

VAR permet d'obtenir une liste détoillée des variobles contenues dans un programme BASIC. Les variobles pourront être entières, réelles, quelconques ou blen contenir une chaline. De plus les tobleaux seront aus listés varioce de tillitaire, luns série de TRX permet la recherche des instructions BASIC pri l'intermédiciar des tokens (FIND KEY), la recherche d'une chaline de caractrées (FIND SIT) et enfin la recherche des variables et des tobleaux (FIND). Toutes ces instructions on tour résultat les numéros de ligne contenant les éléments demandés.

INFO est utilisé pour obtenir les informations suivantes sur le programme BASIC actuellement en mémoire : le Himem, la mémoire disponible et la taille du programme. Certaines RSX sont dédiées aux disques et aux cassettes (mais surfout aux disques), les possible de formater une disquette sur la lecteur A ou B en DATA. IBM ou System et tout cela en 17 secondes grâce à [D.FORNAT suivi de ces paramètres : lecteur (0 au 1) format (8C1, 841, 81). A propos de format (8C1, 841, 81). A propos de formatage, [D.INIT et lui utilisé pour récupérer le format d'une disquette dans une variable.

Deux instructions indispensables : la lecture et l'écriture de secteurs qui nécessitent 5 paramètres. Ces instructions permethent par exemple de se fobriquer un copieur en BASIC (pour les disquettes non protègées 1). Enfin, 1). EDIT liste à l'écran le contenu du buffer défini précédemment pour les pérations de lecture et d'écriture.

Passons maintenant aux cassettes qui bénéficient elles aussi des bienfaits du Big Flasher. HEADER est comparable au CAT mais permet d'obtenir de plus amples défaits lets que le type de fichier. l'adresse de chargement, la longueur du fichier, l'adresse d'exécution et la protection éventuelle du programme (symbolisée par une éfoile).

BAUD permet d'aller plus loin que SPEED WRITE en proposant des vitesses allant de 1000 à 4000 bauds (!)

DEPRO veut bien dire déprotection et peut être utilisé pour lister les programmes BASIC protégés par l'option «P» (SAVE «NOM», P par exemple).

Les écrans «déroulants» sont très facillement exploitables, grâce aux commandes (S.L., S.R., IS.R., IS.R., |S.V., |S.D. qui permettent le déroulement à gauche, à droite, à gauche avec retour à droite, à droite avec retour à gauche (l'écran défile alors en continu mais il remonte d'un cran à chaque passage), en hout et en bas. Pour ces deux demières instructions, il est possible de définir une «fenêtre» de déroulement. Le «scolling» est vraiment très bien réalisé et très coulé (surfout en horizontal) car l'image se déplace presque pixel par pixel.

Vous avez une imprimante ? Voici les RSX correspondantes: | POSTER est une recopie graphique géante en 27 nuances, c'est-à-dire que le résultat tiendra sur 8 feuilles de papier continu et exploitera toutes les couleurs de votre dessin grâce à des symboles. Par exemple, au départ la couleur noire est symbolisée par @. Mais rien ne vous empêche de choisir un autre symbole pour obtenir d'autres effets grâce à POSTER.SET.as. La variable contiendra 27 codes ou symboles correspondant à la palette du CPC. POSTER GET permet lui de récupérer dans une variable alphanumérique, la chaîne contenant les différents symboles.

L'instruction | P.ON usera de nombreuses feuilles de papier puisqu'elle envoie tout ce qui est destiné à l'écran sur l'imprimante. Le moindre Ready va être affiché mais le catalogue et les listings également. L'ordre | P.OFF annule les effets de l'instruction précédente.

P.FILE détourne l'Imprimante et construit un fichier contenant le texte sur une disquette. Les ordres PRINTÄB ou LISTÄB agiront alors sur le lecteur de disquettes. P.DI et | P.EN Interdissent (Disable) et permettent (ENable) l'envoi de caractères sur l'Imprimante.

On sait que certaines imprimantes posent des problèmes au niveau des retours chariot. P.LF.n envoie un retour chariot si n = 1 ou bien le supprime si n = 0.

Autre domaine des recopies d'écran : le made texte | P.CDUMP reproduit votre écran rempil de caractères. Il est même possible de produire cette recopie en appuyant sur la touche TAB à n'importe quel moment du programme si l'on a pris la précaution de taper | P.CDUMPTAB. naucaravant.

Pour en terminer avec l'imprimante, IP SEND envoie des cades ASCII vers l'imprimante. Cela permet par evenple de passer au mode Italique, gras à condition bien sûr de connaître les bans codes. Mais an peut également influturer la mémolire avec ces extensions. | M.EDIT affiche à l'écran la portinn de mémolire correspondant à l'adresse fournie en paramètre. Un paramètre facultaff duotrès le choix entre la ROM et la RAM. | M.LIST utillise lui l'Imprimante pour afficher une portion de mémoire en ASCII et en hexa.

M.SEARCH recherche une chaîne dans une portion de mémoire, les jokers sont permis. M.ASC valide ou non l'affichage des codes ASCII pour M.HST at I.M.SEARCH.

Pour remplir une zone mémoire avec une valeur donnée, utilisez | M.FILL, pour la décaler il existe | M.MOVE. | M.TEST vérifie simplement qu'une partie de la mémoire est blen emplie avec une certaline valeur.

| M.LOAD et | M.SAVE sont utilisables avec un lecteur de cassettes et utilisent sent sans nul doute la routine &BCA1. Les portions de mémoire enregistrées ainsi n'ont alors pas d'en-tête : donc la sauvegarde et le chargement se font en un seul bloc (gain de temps).

Ce n'est pas fini, il reste encore bute une liste de commandes permettant diverses opérations : changement de base, affichage en double hauteur, détermination de la machine passédée, pause programmable, it rapide, compactage et décompactage d'écran (attention il n'y a pas de vérification du résultat : avec certains écrans, le code ésultant pac de fre plus écrans, le code ésultant pac Important que le source), créateur de menu, listing des touches redéfinies ...
Deux instructions sont à remarquer un liNPUT limitait en taille et en hye commérique ou alphabétique) et ensuite l'CALL suivi de 14 paramètes correspondant aux registres simples ou doubles du 280. Ceci permet donc de suivre la valeur des registres.

Vous croyez en avoir terminé, pas du tout il reste encore des programmes. Tout d'abord, une version plus «compacte» de Flash BASIC comprenamois d'instructions et occupant moins de place. Ensulte une série de programmes démontrant les possibilités des nouvelles RSX. Puis un éditeur de cassette à disquette complet, un transfert de cassette à disquette, un «catalogueur» avec possibilité de lancerment direct des programmes...

Passons à la face B qui concerne uniquement les disquettes. Un utilitaire d'étude des disquettes offre une pléhore d'options qui doivent simplifier le travail : plusieurs formateurs en DATA. IBM, VENDOR, Système pour les plus connus et un format spécial en 203 Ko. Ce demier formatage est accessible por l'intermédicire d'un petit fichier implanté sur la disquette. Lorsque vous le lancez, vous avez joie de voir apparaître 203 Ko au total du difectory. Un «catalogueu» est présent bour examiner a détail les fichiers, ainsi qu'un copieur (aux performances modetsels). L'explorateur offre une analyse du format de chaque piste, la localisation des fichiers, un éditeur de secteurs maiheureusement limité aux secteurs relativement standards (pas d'analyse des secteurs de taille supérieure ou inférieure à 2 (512 octals).

Il est possible de faire des recherches en hexa ou ASCII sur des chaînes de 128 octets (I), ou d'effectuer des copies de fichiers entre disquertes de même format (180 \rightarrow 180) ou de format différent (180 \rightarrow 203) et cela jusqu'à 10 fichies à la fois.

Enfin et pour en terminer vous trouverez quelques programmes permettant le travail sur le lecteur B (copie de fichiers, directory...), un copieur de fichiers MASTERFILE et un éditeur de catalogue.

Big Flasher est en fait une gigantesque boîte à outils contenant tous les instruments nécessaires pour mieux programmer. Mais attention, il faut posséder des connaissances de base et parfois même une certaine expérience de la programmation pour utiliser les RSX.



AMSTAR BON DE COMMANDE



AMSTAR & CPC 26: Bancs d'essais logiciels – Catalogue détourné – Ustings en binaire – Trameur – Traitement de l'image Solution : Crash Garett – Ça ne marche pas – Ust – Vidéo – Amsiettres – Reportage : Cobra Soft

AMSTAR & CPC 27: Mettez un peu d'animation - Vidéo - Amsiettres - Solution : Conspiration - Le retour des fanzines. Editeur de jaquettes - Bancs d'essais logiciels.

AMSTAR & CPC 28 : Technique des masques - List - Traitement de l'Image - Vidéo - Architecture et composition des RSX - Plan : Jack the Nipper 2 - Bancs d'essals logicleis - Listing : Xenon.

AMSTAR & CPC 29 : Vidéo - Xenon - la revanche du retour des fanzines - Plan : Sky Hunter - Dossier éducatifs - A la découverte du clavier - Fractel Landscape,

DISQUETTE(S)

1 disquette contient les programmes de deux numéros consécutifs d'Arnstar & CPC. N° 20 : AMSTAR & CPC 26 et 27. N° 21 : AMSTAR & CPC 28 et 29

AMSTAR & CPC Disquette In ° 26, 27, 28, 29 25 F (l'unité) In ° 20, 21 : abonné 110 F (l'unité) Entourez le ou les numéros choisis. non abonné 140 F (l'unité) Total franco port en sus 10 % pour envols par avion Nom : Prénom : Adresse : Signature : Signature :

Merci d'écrire en majuscules. Ci-joint un chèque libellé à l'ordre des Editions SORACOM. Retournez le(s) bulletin(s) ou une photocopie à Editions SORACOM - La Haie de Pan - 35170 BRUZ



La place reservée aux petites annonces est limitée. En cansequence, celles-ci passent dans leur ordre d'arrivée. Par contre, les petites annonces farfelues sont systèmatiquement rejetées. De même, com-Il est peu probable qu'il existe des "généreux donateurs" de matériels ou de logiciels, les petites annances falsant appel à ces philantropes ne seront insérées que si la place libre le permet Seront refusées toutes les annonces visant à vendre ou échanger des listes ou copies de lagiciels non

garantis ''d'origine'', ainsi que loute annonce incitont au piratage En conséquence, réfléchissez bien avant d'envoyer vos textes. Les petites annonces daivent impérativement nous parvenir sur la grille (découpée au photocopiee), le texte étant redigé à raison d'un caradère par case.

Enfin, toute annonce non accompagnée de timbres ne sera pas insérée

Vends originaux disk 40 F = synthe PSS270 Yamaha 900 Fr PACALET Stephene - 25 Ch. de la Barre - 38260 La Côte St André 74 20 29 39

Vends CPC 6128 très bon dtat avec manuel 3200 F. Damander Régis au 86 97.83 67 après

Recherche interface TV pour Amstrad CPC Tél après 20 h 42 08 62 53 la semaine

Economisez vos rubans d'imprimante. Pour 50 F je vous envoie de quoi imprimer 500 pages de listings format 21x29,7 Daniel DAUBIAN - 40 rue de Fontenay - 94300 Vincenmes

Vends CFC 464 mond + 30 jeux dont conspiration et «la chose» joystick en prime le tout 1300 F. Tél. après 19 h a Grégoire au 48 83 92 80 - 94210 La Varenne

Vends CPC 6128 coul (garantie valable 6 mois) * 17 DK + jaystick . 3500 F. Tél. 84.70.60.35 - BRALET David - Week-end ou après 18 h 30

CPC 6128 cherche logiciel The Animator pour échange Tél 53.82.21.30 le week-end

A vendre arainateur Commadore 64 + lecteur de cassettes + poignées + cassettes dont 22 leux + manuel Pnx : 1800 F a débattre Tél. 35.20.10.73

Vends CPC 464 coul + joystick + nbrx jeux + inter miragil/imager + nbrsas revues. Valeur 5000 F, oudd à 3000 F. Nicolas au 31 69 05 29 ap 6 H

Attention | Vends console de jeux CBS avec jeux Tél. après 18 h 00 au 27.87.42 50, Prix

Vds 6128 couleur + crayon Dart + lect. K7 + 50 revues + 80 D7 + 2 0 K7 + 350 softs La faut en super était : 3900 F. Tel. 60 14 22 53 J Christopha

Urgent, achète lecteur 5-1/4 pouces pour 6128 azerty. Réf. AM 50. Faire proposition après 17 h au 47.41.36 26 (Tours)

Je recharche CPC Nº 1, 2, 3 en bon état pour 15 F I'un Tél 26.87.04.70 - 51100 REIMS Appeler après 18 h.

Echange jeux sur CPC 6128 Appeler le 26 82 26 10 ap. 17 h 30 cu écrite à Stéphane MIGNON - 2 rue du Dauphiné - 51350. Comontrauil

Recherche cause délénoration disquette autolomation a l'assembleur du Dr Watson Recherche assembleur désassembleur moniteur Weka sur disquette Andre FOURNIER - 3 rue G Marplego 28000 Chartres.

Vends CPC 464 couleur et nombreux jeux « utilitaires - éducatifs - housses - levdes livres + manual d'utilisation, Joindre Laurent au 46.31.93.94

Vends 6128 coul. = lecteur 5F1/4 = 10 livres + revues + 260 logiciels + scannur + serveur - hausses 5500 F Tel 46 55 97 73

Vends ou echange plus de 65 jaux nouveaux pas chers à 20 % de remise + 1 cadeau à chaque fois. Yann ARSENE - 2 Impasse de la poste - 62158 L'ARFRET

Recherche pour 6128 assembleur/ dosassemblour. Faire offre au 46.87 42.58 (Paris) l'après-midi

Fatigués de tapur vos listings ? Evilez quelques frappes fastidiouses. Prix à la ligne. Pour plus de rens. till 75.55.67.19 près 19 h pour Amstrad CPC 464

Vends disquettes pleines de leux pour 6128. Prix 25 à 50 F. Gunship. Fire Forget, etc. Appeler au 27.46 80.26. Demandur Nicolas Vds Amstrad 164 couleur - pros 5000 + doubleur - prox - console CBS + jour - livre du CPC Urgent -SOS - Urgent Tél 39.37.01.64 Morei

Vends CPC 6128 C + DMP 2000 + Crayons · S vocal · Min · scann + 5EGA · 4 joux SEGA + 50 DISK + Revues (be 7000 F a débattre Tél 43.76.68.42

VENDS 2 Inclinuts 5P1/4 300 F price + Alim 5 V/12V a decoupage 300 F. Till, du lundi au jmudi 74:30:35.69 toute la journue

Vends CPC 6128 cooleur + 2 manetties + 40 disks plus de 120 jeux cordon magneto = nb revues Pnx 4500 F Tal 39 54 58 99

Amstradistes CPC 464 ou 6128 passette un club vient de s'ouvrir pour vous . Régis INSOUF - 18 rue Le Gottic 29113 Audieme

Vds CPC 6128, DMP 2000, Merci tel, souns, FD1, Journ CPC, 100 disquettes, livres, presse, the, nombreux jaux, joysticks 7500 F. Tel 34 89 82 67 - DHUREL

Achète lectour disquette FD1 pour CPC 6128 Ecnre FOURNIER J.C. - Line Dichnets à Creuzier-Le-Noul - 03300 Cussut

Vends jeux contre Oxford PAO Contacter P AIDOUX - 10 rue Droulers - 59152 CHERENG Till 20 41 38 18

ANNONCEZ-VOUS

LES PETITES ANNONCES ET LES MESSAGES

Attention, vos PA seront mises sur le serveur avant la parution du journal



Coupon à renvoyer accompagné de 4 timbres à 2,20 F à : SORACOM, La Haie de Pan - 35170 BRUZ

Gagnez du temps ! Sur Minitel 36.15, tapez MHZ

AMSTAR CPC

La Hale de Pao - 35170 BRUZ Tél. (99.52.98.11 - Télécople 99.52.76.57 Serveur (3615 ARCADES BT 3615 MHZ Terminal NMPP E63 Cérant, direction de publication Sylvio PAUREZ

REDACTION

Directour de la Réstaction Dens HONOMO Réductrice en chef Calbenne VIARD Réducteur apécialisé Ouver SAOLETTI

FABRICATION

Director de fabrication Edmond COUDERT Maqueltinte Jean Luc AULNETTE Reveiter Indelle HALBERT

ABONNEMENTS:

Abunnements - Secrétariat Cathonne PAUREZ - Tel: 199.52.98.11

PUBLICITE -

IZARD Création (Patrick SIONNEAU) 15, ros St-Melanic 15000 RENNES - Tel. 1 99,38,95,33



GESTION RESEAU

SORACOM S FAUREZ Tel. 99.52.78.57 Terminal E83

Les arcules et programmes que note publimin dans on nombre histories, pour set exposiper, du sinus d'aussur. De ce fait, de se personn fore limités connectius, copose par que que producte en la fociale SCRACOM en de l'aussurrecomme Les opusaus expressées à l'appetré que la résprendistrie de les materies Les différents modernes prémentés en peuvern être métable que dans un les proté ou apetra lors sus not commercial. Cet mouves à appolique d' l'apprendis sus les sons commercial. Cet mouves à appolique d' l'apprendis sus les les politiques dans les revue.

AMSTAR IN ACM per les Schools SORACOM, finale date 5 A. PAUREZ-MELLET, et overs de mentionion : élique de ARCADES RERIDO, CTC, PC impartités Magneties, AVIROLOGIE Prolique, MFG ATERTZ Maganne RCS Remais 8319 815 302

AMSTRAD on one margin disposite.
AMSTAR and two revole measured to be provided a disposition of the disposit



· Omope de Press PALTREZ-MELLET

Vendo CPC 464 mono - 70 min ATE Arkana di II i i dec - jostnino Tel 45.86.03.82 Sinie de Widal Pare 130me Prix 1500.6

Vds CPC 664 roul + Vortex 1/4 (2)(178 ou 708 Ko) - 250 PGH + joystick + livres + dams TURBO Pascal 4000 Fá déb Tél 34 12 16 46 (95)

Ech. tableur East Amscald K7 confreassembleur pour CPC 464 5 VR disk Tel 88.09 94.58 après 17 H môme le dimerche

Echange ou vends news sur CPC 6128. Réponse assurée, Envoyez vos listes à BOURGOEIN Xavier - Borde haute - 82210. Castelmayran

Cherche DDI-1 en état de marche avec controlleur 800 F Tel au 29,88,90,24

Echange solts Possède news seulement 6128. Envoyer liste, réponse assurée à GERBER François - 18 Place du Mª Juin - 35000. RENNES

Vds disk originaux ; 55 F Barbanan, Skyfox, Wonderboy, Prohibition, etc. Tél. 47 72 75 46. Sureanes (92), Appeler apres 18 h

Vends CPC 664 M + joystick + 10 disks (norx jeux), très bon état Prix : 2000 F Tél. 30.51 35 19 à Trappes transporte sur toute la région

Vends, fichange nombreux jeux sur 5128. Possède news dont Kamov. Beyond, Pink Panther, etc. Demander liste au 45,94 67,94

Récupère matériel informatique pour creation club Frais de port payés. Micro Club – 25 bis Fbg Madeleine - 45000 Orléans

Urgent I Cherche Graphic-City (* notice) et décompacteur/compacteur d'images. Tout ça sur disk. Possède news. Pascal au 60 16,80,93.

Cherche Elite (Firebird) sur K7 contre Cholo + Mercenary onginaux, the K7. TERROM Daniel - 6 rue Abbé Luguern - 29262 PLOUGUIN

Vends disk pour 6128/464 pleins, 35 F pièce. Vierge 20 F + log. orig. Matériel : Graphiscop 2. Tél. 31.23.34.91 (Ap. 20 h)

Vend imprimante Seikosha GP 100 Mark II + Textomat (CPC) disquettes 1000 F CHAUVEAU - 104 Bd d'Oriéans - 76100 Rouen Tel 35.73.16.29

Vends compilateur Basic «Le messie d'ére informatique» 100 F. DEVULDER J. –Paul – 11 rue E. Renan – 93200 SAINT-DENIS

Echange jeux pour 6128 posséde Gaunilet 2 Target Renegade, cherche 1943, Barbarian 2 Conspiration, Rastan Arnaud – Tél 48 45 15 47 Vends CPC 6128 + joystick + 30 disquettes (150 logiciels) + 25 revues + doc Prix - 3500 F Tél 69 49 32 09 - Peris banileur

Vends CPC 6128 mano + 5 disqueltos + joystick 2500 F GOUGELET Véronique - 12 rue Berthelot - 51000 CHALONS SUR MARNE

Vends CPC 464 couleur foe, 88 + joystick Speed-King + 35 jeux + revues + manuel. Valeur réelle : 6000, Vendu 2300 F Tél. 65:34:45:07

Vends Amstrad 6128 coul. + 30 jeux + livres. + joystick. Prix incroyable de 2500 F Morgan au 40 24 18 96 (Paris) Superbe affaire I

Vends Amstrad CPC 464 C + nbrx jeux + livres d utilisation + revues + 1 assembleur/ désassemblreur et 2 joys, Tel. 40 59 82 38 Prix 2400 F

Vends CPC 464 mono + DDI1 + MP1 + joystick + disk + 25 K7 ploines + revues - livres 3500 F à déb. Tél. 53 95 20 51

6128 cherche prog. maths fonction equation géomètrie. Env. prop. à LECERF Jacques -5 rue des Bas Champs - 88640 GRANGES/ VOLOGNE

Vends 4800 F 464 vert, jeux, revues, Bast 150 w. radio, joy, pro, lave, lect. K7. Bureau PIN - Tél. 48.02.06.98 - Contacter de 17 h à 20 h

Vends nouveautés sur Amstrad disk Nigel Mansell Predator 80 F - Gold Silver Bronze 100 F Tél. 39 78 87 62. Demander Pascal

Vends moniteur vert GT65 : 550 F, DD1 1200 F, Tél. après 21 h, Raphael, 43, 72,64,64 - 75012

Achète livre Amstrad moitié prix et cherche echange. Envoi liste à Michel SYLVIE RES-LORETTO - Bât A. route Vitulo - 20 000 Aiacolo.

Amis Amstar, je recherche désespérement Summer Games 2 sur 6128 – Nicolas PETIT. Tél.: 64.38.06.32 Merci d'avance.

Vends CPC 6128 + DMP 2000 + joystick + logiciels disks, doc. 4 000 F. Tel. 47 35 50 27 après 18h00 – Paris.

Recherche correspondant sur 6128, je possède Bastan, Fire and Forget, Bionic Commando, The Vindicator, etc.— Olivier SORIA-NO – 86 cour des Thermes – 69480 Anse Tél.: 74.67 11 09

Achète DD1 avec disquettes (jeux...) pour cadeau de noél, bon état, prix raisonnable. Téléphonez vite au 39.55.94.44 entre 18h00 et 21h00.



Vends CPC 464 couleur + joystick + 2 manuels + cassettes + numéros revue CPC: 2 500 F. Tél : 61.73.46.59 sur Toulouse (M. FAUCHER).

Vends synthé vocal ; 400 F + news (originaux) + cherche poss. digitaliseur Ara + poss. de grapho (perdu !). Tél. : 50.02.07.76 (JEROME).

CPC 6128 couleur sous garantie janv. 90 + disquettes + joystick Amstrad : 3 000 F. Tél. : 46.68.01.21 sur Paris.

CPC, vends originaux à prix réduits, liste contre 5 timbres à 2,20 F. Garrido – BP 626 – 69239 Lyon cedex 02.

Stop affaire I Vends 6128 couleur + très très nbreuses revues + 300 PGMS + 10 livres M.A. + souris etc... Le tout : 3 300 F. Tél. : 39.52.04.04

Cherche ext 64 Ko ou 128, 256... + RS 232 + C sous CPM. Vends 5 jeux d'origine : 300 F, MARA – D217 INSA Villeurbanne – 69621 cedex.

Vends ext. mem. Vortex SP2 56/664 : 1 000 F. Logi. Sram I, pass temps, Top secret, Fer et flamme, Stifflip, Game Over, -50 %, Tél. : 89.64.26,29

Vends JY2: 100 F + CPC 20 à 37: 15 F pièce + HS 9 à 11: 10 F + compilation 1: 50 F. Ecrire à M. LEFEUVRE Luc – 22 rue du Jura – 67000 Strasbourg.

Vends lecteur 5P1/4 80P 720 Ko double face pour CPC 6128, marche en A-B, neuf : 1 400 F. Tél. : 88.84.92.17 après 18h00.

Vends CPC 6128 + DMP 2000 + logiciels : Multiplan, Dams Wordstar, Turbo Pascal 3, divers jeux + joystick : 3 500 F. Tél. : 64.46,13.95

Vends CPC 464 couleur + 10 K7 + 4 livres : 1 900 F, DD1 + 15 3" : 1 000 F, DMP 2000 + 2000 feuilles : 1 400 F, souris AMX : 400 F, lecteur 5"1/4 Vortex 720 K0 + 20 5"1/4 + extension 256 K0 : 2 000 F ou l'ensemble à 6 000 F. Thierry BREUGNOT. Tél. (16 1) 64.08.42.25 - 77.

Vends Tomahawk: 100 F, Roland in the laue: 100 F, Datamat: 150 F, 3D GD Prix: 125 F.

SAINTON - 5 rue Chatrian - 76800 - St Etienne du R.

Vends DMP 2000 + Housse : 1 100 F + tuner. TV Télécommande (sous garantie) : 1 300 F, Tél. : 43.51.26.97 - JOSE après 19h00.

Vends imprimante DMP 2000 + papier imprimante + revues CPC : 800 F. Tél. 60.12.40.73 après 20h00.

Vends CPC 6128 couleur, toe + 27 disks (100 jeux + Turbo + Discology)+ joystick Pro 500 + revues (très récentes) + manuel ; 3 000 F, déplacement compris ! THUILLIER Benoît (Val d'Oise). Tél. : 39.90.83.14

Recherche avec doc. Astro 2001 et DR Draw «ECH». Tél.: 34.19.11.78 – Eric OUAAD/ PREVOST – 75 av. Div Leclerc – 95350 St Brice.

Recherche contact pour réal. Fanzine pour 464, échange diffusions prog ; Freeware. PAS-QUET – 8 rue Marius Delpech – 95200 Sarcelles.

Vends CPC 6128 mono + housse + jeux et utilitaires : 2 500 F. Tél : 45.88,24.45 après 19500

Urgent vends 85 jeux sur disk dont des jeux de role + nouveautés : 650 F cause changement ordinateur. Tél. : 40.50.44.86 heures repas.

Vends ens. ou sép. Amstrad PC1512 + écran. coul. + imprim + 1 ou 2 lect ou 1 DD 20 Mo, le tout servi 3 mois, Tél. : 65.34,20.90

Vends CPC 6128 mono + RS232 + synthé vocal français + magnéto + imprimante DMP 2000, le tout : 4 900 F ou séparé + disks +... Tél. : 70.45,92.37 HR.

Vends imprimante C.T.I pour Amstrad CPC, très bon état, peu servie, doc. fournie : 1 000 F. Tél. : 60.10.14.93 – Palaiseau 91120

Philatelistes, je suis l'auteur d'un programme de gestion de timbres pour Amstrad CPC 6128. Tél.: 50.98.86.92 après 20h00

Vends 1 CPC 6128 + 82 disquettes pleines de programmes + 2 joysticks + 1 digitaliseur d'images + 1 boîte de rangement + 1 filtre UV + 1 magnèto, acheté 05/87, vendu : 6 000 F. Tél. : 48,27,80,73

Je recopie listings BASIC sur CPC, support K7 pour 1 franc les 10 lignes, Renseignements au 16 (1) 34.85.75.04 – LETANOUX Yann. Vends imprimante DMP-1, très bon état + câble : 1 000 F à débattre. Tél. : 39.85.62.73, Demander THIERRY (Val d'Oise).

Vends CPC 464 + joystick + jeux : 1 400 F à débattre. Tél. : 45.85.13.40 après 18h00.

Vends 5"1/4 Vortex (464): 150 F, ext 512 K: 1 000 F, boîtes + 100 discs: 600 F une, le tout: 3 000 F, revues: 15 F une. Tél.: 69.42.92.96 – Jean-Claude.

Vends 6128 coul. + 2 joysticks + jeux + disk + log. + man. + revues + jmx (garantie à 06-90), donne ZX61 + jeux + liv., le tout : 4 000 F - HAUDUC. Tél. : 60.04.64.96

Vends Amstrad CPC 6128 mono + datamat+ disquettes, acheté avril 1987 : 2 000 F. Tél. : 64.41.67.33

Vends CPC 464 couleur + 2 joysticks + 30 jeux + listings + livres : 2 500 F. Tél. : 34.89.12.94 après 15h00.

Vends CPC 20, 22 à 29 : 15 F l'un + HS n° 3 à 7 : 10 F l'un ou 150 F le tout. Tél. : 42.37.79.77. Demander EMMANUEL, vers 20h00.

Vends ordinateur MSX VGB020 + moniteur couleur + lecteur cassettes + 31 jeux sur cassettes + 4 jeux sur cassettes + 15 revues + 1 livre de programmes, le tout en très bon état, payé 4 600 F, cédé à 3 500 F ou échange contre Amstrad CPC 6128 équipé. Tél. 25,29,61,81 tous les jours. (Aube)

Vends CPC n° 1 à 37 + HS n° 1 à 11, Amstar 1, 2, 3, Microstrad n° 1 à 10 + 1 HS, Amstrad Magazine n° 1 à 33, Tél. : 71,64,22,38 après 20h00.

Vends extension mémoire 256 Ko pour 6128 . 700 F. M. SAUVANET – 12 rue Abbé Grivel – 63600 Ambert. Tél. : 73.82.36.84

Vends CPC 464 mono + ribx log. + revues, synt voc, Oki 20, ext. mem. 256 K, scanner, livres, prix à débattre. Tél. : (16) 96.92.24.46 (Dép. 22 et 75).

Exceptionnel, vends Amstrad CPC 464 mono + jeux + utilitaires (Calcumat...) + joystick pour le prix de 990 F. Tél. : 48.93.27.31 Hervé.

Vends 600 F ou échange contre autres matériels extension mémoire Vortex 512 K pour 464 ou 5128, Tél.: 43,68,72,62 après 18h00.

Exceptionnel, vends CPC 6128 + logiciels : Dbase 2, Multiplan, Page Maker, Semword + garantie 1 an, le tout : 2 490 F. Tél. : 48,93,21,31

POUR 11 NUMEROS

ECONOMISEZ 46 F

Nom ______ Prénom ______ Adresse _____ Code postal ______ Signature ______ Merci d'écrire en majuscules.

Bulletin à retourner à l'ordre de Editions SORACOM.

AMSTAR fusionne avec CPC; ainsi, vous durez chaque mois une revue de plus de 100 pages pour votre ordinateur préféré.

Port : DOM TOM + étranger : envoi par avion : + 120 F,

LES ABONNEMENTS NE SONT PAS RETROACTIFS

Pour les étrangers le réglement se fait soit :

- + par eurochèque (numéro de carte inscrit au dos)
- · Par mandat international
- · par virament CCP 794 17 V Rennes

Ci-joint un chaque libellé à l'ordre de : Editions SORACOM - La Hale de Pan - 35170 Bruz

AMERICAN OF IN SO

BANC D'ESSAI LOGICIELS



Spitting Image

Arcade/Simulation

If faut reconnaître que vous trouvez très souvent dans nos colonnes la phrase «Le monde est en péril, li n'y a plus qu'un scul espoir pour le sauver : vous l«. Vient ensuite un jeu où les décors sont en général différents mais où le but de la manœuvre est souvent le même : tiere dans le tas.

Alors, une fois encore, le monde est menacé par une guerre mondiale mais vous allez pouvoir constater que le sujet est traité avec un humour tout à fait particulier, un humour très «british», on peut le dire. Ainsi, 6 personnages sont en scène pour vivre cette dernière phase de vie de notre chère bonne

vieille terre ; et, en plus, ce ne sont pas n'importe lesquels ! Il y a Gorbatchev, Ronnie (qui vient de quitter la Maison-Blanche mais qui reste dans nos mémoires), la dame de fer (toujours là, et bien là), sa Sainteté Jean-Paul II, Botha et l'incontournable Khomeyni. Tout va se dérouler sous forme de duel : vous choisissez votre premier adversaire puis «l'enveloppe corporelle» que vous désirez revêtir. Attention, ne pensez pas que ce choix soit juste une affaire de sentiments car, en effet, chaque personnage a ses particularités comme des gants de boxe pour Mme Thatcher ou un banjo pour le pape, ce qui se révèle être très redoutable pour l'adversaire. Les choix préalables avant été faits, les duellistes entrent alors en scène et le massacre peut commencer. Même si les graphismes ne sont pas hautement travaillés, profitez des gags liés aux coups (comme par exemple, la perruque de Mrs Thatcher qui s'envole à chaque uppercut). Mais attention, pour ne pas perdre la face devant la reine Elisabeth, il faut gagner 5 séries de 3 combats alors, hardi! les gars.

Edité par : Domark Prix indicatif : Non communiqué

Notre avis:

Le sujet est original et bien qu'il soit issu d'une émission britannique, il saura sûrement vous charmer. Les graphismes ne sont pas exceptionnels mais l'animation est rapide et il n'est pas facile de mettre son adversaire k.o... Enfin, ne manquez pas la musique, elle en vaut la peine.

NOOB 13/20











au Ier niveau) des réserves de puissance et d'arms. Une fois que vous avez atteint les 3 dernières motos de ce niveau, vous êtes admis à la police de Dertoit pour reconstituer le portrait-robot du tueur de feu votre corps humain. Dans un temps limité, vous devez sélection-ner le bon front, le bon menton, les bonnes oreilles, le bon nez, les hons yeux... et la bonne bouche (gardée toujours pour la fin, c'est bien connu). Si vous traversez cette épreuve avec succès, vous avez alors le droit de replonger dans les rues de Detroit et de savoir que vous avez dépassé la moitié du

jeu... Seulement, le plus dur reste à faire ; d'ailleurs vous rencontrez une nouvelle difficulté dans ce Sème niveau qui consiste à montre les escaliers, oc qui semble constiture pour vous une véritable épreuve (nous nous exprimons là bien sûr en termes de vitesse d'animation). Quant au reste, si vous le vouilez bien, nous vous laissons le soin d'aller le découvrir par vous-même (allez, il n'y a plus que 4 niveaux 1).

Edité par : Ocean Prix indicatif : K7, 99 F D7, 149 F





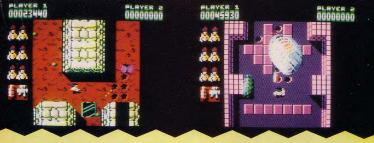
Notre avis

Les graphismes, les couleurs et la musique c'est tout bon ! L'animation est dans l'ensemble satisfaisante sauf les déplacements consistant à monter ou descendre les escaliers qui se révèlent assez laborieux. Quant au scrolling, il vous permet de jouer sans saccades meurtrières.



A réserver uniquement aux passionnés de la gestion d'une équipe de toot car en tait les miacris et eux-mêmes sont presque accessoires car tout est lié à la stratégie employée dans la sélection des équipes... Heureusement d'ailleurs car pour ce qui est des graphismes et de l'animation, c'est juste correct !





Arcade

En chargeant le jeu et en voyant le personnage que dis- je le héros, le baroudeur que je vais incamer, je me dis: "Tiens, me serais- je trompée de disquette ? On dirait lkari Warfro dans d'autres lieux certes mais toujours cette même silhouette désormais célèbre...". Mais non, c'est bien Victory Road et j'ai intérêt à me bouger car autrement je ne vais pas tarder à rendre mon dernier soupir.

C'est armée d'un simple pistolet que je commence mon périple ; remarquez quand même que mon pistolet crache des grenades lorsque mon doigt reste crispé sur la gachette (Ah, Ikari quand tu nous tiens!). Dès le premier niveau, les attaques ont deux aspects : ou ce sont de petites bestioles vertes ou ce sont de grands monstres sauteurs qui se déplacent par bonds successifs et lents. Jusquelà, rien de bien insurmontable ; un peu de technique et beaucoup de calme viendront facilement à bout de ces adversaires quand soudain je me laisse surprendre par un vampire qui arrive toutes ailes dehors et qui ne me rate pas. Je redouble alors de vigilance et suis bien heureuse lorsque je trouve des icônes qui figent les ennemis, d'autres qui me rendent provisoirement invulnérable ou lorsque je peux échanger mon arme contre un lance-flammes (ça au moins c'est de l'artillerie...). Je perce alors facilement les constructions qui révèlent parfois d'autres armes. Enfin, un événement important se produit à la fin de chaque niveau et à chaque fois que vous vous aventurez sur une plaque verte : c'est la rencontre avec un "entre-terrestre" très mé-

chant, très résistant et qu'il faut

victory · road



détruire absolument. Sachez encore que lorsque vous arrivez au bout de ce chemin plein d'embûches, vous êtes autorisé à repartir pour un tour...

> Edité par : Imagine Prix indicatif : K7, 89 F DK, 139 F

Notre avis:

Le héros ressemble vraiment à lkari Warrior; le sujet n'a rien d'original mais il est relativement bien réalisé. Alors, pourquoi pas ?

NOTE 12/20

BANC D'ESSAI LOGICIELS







Arcade/Stratégie

J'offre 100 000 dollars à quiconque réussira à me trouver une mission qui me permette de m'éclater comme au temps jadis où j'étais mercenaire débutant l... Ah, c'était vraiment le bon temps lorsque moi, Rex, j'avais quelque chose à prouver et que je rencontrais des adversaires à ma taille...

C'est alors que ma ligne spéciale se met a sonner j'o décroch et m'inetneds donner l'oratre de mission suivant sur un ton qui n'admet aucun eréplique «Rendez» vous à Zénith pour vous débarrasser des humains qui s'y trouvent et allez jusqu'à la Grande Tour où ils ont bâti leur fortunes. C'est donc équipé d'une arme, de 3 bombes automatiques et de mon écran de protection que je pénètre dans la première des nombreuses cavemes que je viai

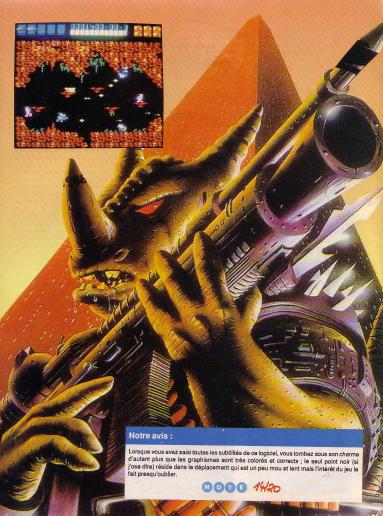


devoir explorer avant d'atteindre la Grande Tour et ses surprises... D'emblée, je dois ou m'avancer vers la machine ennemie qui tire ou brandir mon écran de protection le temps de l'anéantir. Il laisse alors échapper une bulle d'énergie (pendant quelque temps seulement) que je ramasse avant de passer à l'écran suivant. Il faut savoir que ces bulles d'énergie sont précieuses car plus j'en possède et plus je peux utiliser mon arme. Par ailleurs, j'ai la possibilité de ramasser 4 autres armes qui sont disséminées dans tout le dédale de cavernes et les bombes automatiques sont de vrais petits bijoux car elles nettoient l'écran en une fois! D'ailleurs je vous les conseille lorsqu'un train passe à l'écran : vous avez alors une bulle d'énergie par wagon. Intéressant, non? Enfin, c'est bien joli d'utiliser le bouclier de protection mais à chaque fois que je le déclenche, un compte à rebours se met en marche et ça va très vite... Alors, un dernier petit conseil: repérez les plates-formes bleues et usez et abusez-en car elles permettent de regonfler à bloc le compte à rebours.

Edité par : Martech Prix indicatif : K7, 99 F DK, 149 F







BANC D'ESSAI LOGICIELS



Le Paris-Dakar est maintenant terminé (malheureusement le bazar recommence l'année prochaine), on peut ranger les road-book, les jerricans d'essence, les dunes et autres accessoires de l'aventurier moderne.

moderne. Les nostalgiques de cette odyssée africaine retrouveront avec plaisir, si toutefois ils possèdent un Amstrad, les joies et les déboires des rallyes automobiles. Mais avant de partir, il faudra bien se couvrir (mais non) il fau-

dra choisir son véhicule et l'équipement nécessaire à la course. A propos de course, il y en a quatre différentes : la Baja, la vallée de la mort, la Géorgie et le Michigan. En fait, elles sont principalement différentes par leur tracé et la couleur de l'écran, à part cela tout est identique ! Selon le type de course choisie : dans le froid, la sécheresse, vous devez équiper votre véhicule des éléments mécaniques indispensables : batteries, pneus de rechange, bidons d'huile, du liquide pour les freins, des cartes, des outils, des lampes de poche ou même un mécanicien. Ensuite, vous pouvez ajouter un treuil à l'avant de votre véhicule, un réservoir externe, une capote pour augmenter la capacité de chargement. Voilà, maintenant votre 4 x 4 est fin prêt. Il ne reste plus qu'à pren-



dre le départ de la course choisie. Les commandes sont simplifiées à l'extrême : joystick en avant pour accélèrer, joystick en arrière pour ralentir et le bouton de feu pour obtenir une des 2 vitesses (high ou low).

low). Le terrain se déplace dans toutes les directions, aussi bien en hauteur que latéralement.

Les problèmes se posent en revanche avec les obstacles naturels: les gros cailloux endommagent votre carosserie et font parfois bondir le 4 x 4! Cela est parfois utile pour éviter certains

obstacles. L'autre grosse difficulté est constituée par les flaques de boue. Il y a 3 solutions pour les traverser : soit vous réussissez à utiliser le tremplin qui Si vous n'avez pas les bonnes pièces, vous pouvez toujours tenter une réparation de fortune. Cela ne permettra pas de remettre parfaitement en état le 4 x 4, mais vous pourrez continuer à rouler

La consultation de la carte vous sera très utile pour repérer les check-points (endroits où les réparations sont gratuites!) ainsi que pour choisir les bons embranchements (il y en a deux par course) pour arriver le premier.

Edité par : EPYX Prix approximatif : K7, 99 F

D7, 149 F







tout juste limite. La bande sonore est horripilante : le bruit du moteur tie plus du bourdonnement d'un insecte que du ronflement d'un moteur. Mais vous êtes un passionné du Dakar... PS : la pièce de 10 francs n'est p

BATMAN

Arcade/Aventure

Le croisé à la cape est de retour. Non pas dans une bande dessinée, ni dans un film, ni même dans une série télévisée mais bien dans un logiciel de jeu. Sans être un grand spécialiste des super héros, le nom de Batman n'est pas sans évoquer quelque chose au commun des mortels. Sous le masque et la cape sombres se cache un citoyen milliardaire de Gotham City, capable de performances physiques assez exceptionnelles. Le but de sa vie est de protéger la veuve et l'orphelin contre les forces du mal. Pour cela il dispose d'une série d'instruments tous précédés de «Bat». On trouve ainsi la Batmobile (la voiture), le Batarang, le Batdisk, le Baton, les Batskets, les Bateliers de la Volga... Les forces du mal sont, elles, royalement représentées par le Pingouin et le Joker. Mais chaque chose en son temps puisque chaque «vilain» va être affronté séparement. Il y a deux épisodes le premier est intitulé «a bird in the hand», le second «a fete worse than death». A mon avis il doit v avoir une coquille dans ce titre car «fate» (destinée) me semble plus approprié. Commençons notre aventure : le Pingouin est devenu le propriétaire d'une usine de fabrique de parapluies. En fait cela cache un projet de domination du monde par l'intermédiaire de pingouins robotisés. Un petit saut dans la Batcave, et notre héros com mence par inspecter les différentes pièces. Apparemment, le ménage n'est pas souvent fait dans ce repère secret car une multitude d'objets trainent au sol. En fait, il est plutôt heureux que ces objets soient aussi visibles, car certains sont indispensables à la poursuite de la mission. Ainsi, les aliments ramassés sont nécessaires à la survie du héros, cela se comprend facilement. En revanche, la présence d'un nez de clown ou celle d'une paire de baskets est nettement moins logique. L'apparition des différentes salles se fait de manière originale puisque les fenêtres de différentes tailles se superposent un peu partout sur l'écran. On retrouve ainsi l'atmosphère des bandes dessinées grâce à ces petites vignettes. En fait on s'aperçoit très rapidement qu'il faut ramasser un maximum d'objets et les utiliser aux moments opportuns. Le Batarang fait partie de ces objets indispensables : il permet de toucher à distance les ennemis qui oseraient approcher. En effet, dès la sortie de la Batcave, le héros à la cape est assailli par d'étranges personnages qui n'hésitent pas à lui tirer dessus. Mais heureusement grâce au Batarang, Batman peut se défaire (pendant quelques instants) des vilains. La première partie me semble plus difficile que la seconde, il est donc préférable de commencer par cette dernière afin de ne pas se décourager trop vite.

Le point de départ du second épisode se situe également dans la Batcave, avec quelques différences au niveau des objets. Il y une pièce sombre qu'il faut éclairer avec l'objet «bulb» trouvé auparavant. Dans cette pièce sombre, il faut ramasser le masque et la lampe torche. Ces deux objets permettront à Batman de se lancer dans l'exploration des souterrains (plutôt des égouts) dans lesquels sont cachées des bombes. Dans ce labyrinthe de couloirs se trouve la pince coupante qui désamorcera les explosifs. Mais encore faudra-t-il faire au plus vite car le temps passe, l'énergie du héros diminue et Robin est toujours prisonnier du Joker.



Le scénario de Batman est plutôt classique dans le genre arcade/aventure. La représentation en modé 1 est un peu tristounette (4 couleurs seulement). La bande sonore, bien réalisée, devient un peu lassante à la longue et l'on appréciera la possibilité de couper le son. Le plan est là aussi indispensable.

N'oubliez pas de lire les petits textes parfois inscrits en haut des cases : ils contiennent souvent des indices. Lorsque vous trouvez une pièce tranquille, sans adversaires, profitez-en pour reprendre des forces.

NOTE 13/20



Ingrid's Back!

Aventure

La plupart d'entre vous ne connaissent sans doute pas Ingrid mais sachez qu'elle a déja sévi dans «Gnome Ranger» ce qui lui a d'ailleurs valu d'être bannie par sa famille de Little Moaning. Et voici pour elle l'occasion de revenir au pays et de pouvoir ains is eracheter grâce à un malheur qui menace tous les habitants du village. Le néfet, Jasper Quickbuck, propriéaire du manoir de Ridley a des plans horribles pour Little Moaning: il veut tout simplement raser le village !...

C'est alors qu'Ingrid arrive, avec son profil grâcieux et ses dents longues, et décide d'organiser une résistance contre ce projet. Tout d'abord, il faut faire signer une pétition à toutes les personnes concernées car dans ces cas-là, on fait toujours signer une pétition... Etant la première à la signer, Ingrid commence ensuite sa tournée par le bar du village, le Green Gnome Inn, afin de se donner un peu de cœur à l'ouvrage. Elle est ensuite fin prête pour aller à la rencontre de M. et Mme Spratt, de lumbo et Flora Butterpat qui tiennent le bar, toute la famille Bottomlow (c'est la famille d'Ingrid) et les gens qui se trouvent à la ferme de Gnettlefield, la ferme familiale, et les autres... soit environ une vingtaine de personnes. Autant vous dire qu'entre ceux qui sont occupés, ceux qui sont de mauvaise humeur ou ceux qui sont sauvages, Ingrid en a pour un bon moment!

Une fois cette tâche accomplie, nous retrouvons Ingrid dans la ferme familiale prête à goûter à quelques instants de repos bien mérité! Eh bien, non! C'est précisément ce moment-là que s'ilas Crawley choisit pour venir avec son rouleau compresseur et son équipe afin de mettre à exécution le sombre projet de Jasper Quickbuck. En effet, la pétition n'a malheureusement pas été «entendue» et la







Arcade/Aventure

Walt Disney était un génie ; personne ne me contredira sur ce point. Parmi tous ses dessins animés, il en est un que peu de gens n'ont pas vu : il s'agit du Livre de la Jungle avec Mowgli, petit d'homme se retrouvant tout seul dans ce milieu hostile. Heureusement, certains membres de cette faune sont prêts à l'élever mais Bagheera, la sage panthère veut le reconduire dans un village d'humains.

Mowgli a la tête dure et ne l'entend pas de cette oreille ; il va donc falloir qu'il jongle dans une espèce de labyrinthe séparé en 4 parties différentes (la Jun-



gle, le Temple, les Grottes et la Savane) pour éviter d'une part Bagheera, ne pas tomber sous le charme hypnotiseur de Kaa, résister aux singes, aux vautours, au bébé éléphant et même à ce cher bon gros Nounours Baloo. Pour cela, Mowgli peut marcher Mais attention, Mowgli doit être brillant dans sa progression car il est en permanence sous l'œil critique de 6 spectateurs qui, s'ils trouvent Mowgli trop nul, s'endorment et c'est alors la fin.

Edité par : Coktel Vision Prix indicatif: Non communiqué

Notre avis:

The Jungle Book s'adresse aux jeunes et n'a que les personnages en commun avec le Livre de la Jungle. De plus, encore une fois, comme cela arrive trop souvent ces derniers temps, les graphismes ont été transférés sur CPC mais pas retravaillés, ce qui donne un résultat tout juste moyen. Pauvre monsieur Walt Disney...









BANC D'ESSAI LOGICIELS



ARCHON COLLECTION

Action/Stratégie

Vous qui aimez faire un break de temps en temps, abandonnez les purs joux d'arcade ou autres et laissez travailler quelque peu vos méninges, vous allez être servi avec ee logiciel car vous avec 2 jeux à votre disposition : Archon et Adept.

Les points stratégiques clignotent à l'écran, à vous d'avancer correctement vos pièces pour les conquérir.

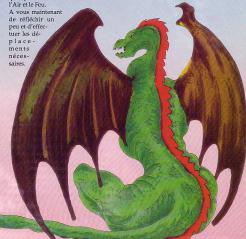
Pour cela, il faut savoir qu'il y a 3 types d'icônes : celles qui se déplacent en marchant et ne peuvent aller en diagonale, celles qui volent et qui doivent rester sur votre territoire et celles qui peuvent utiliser la téléportation (là, il n'y en a que 2 : le mage et la sorcière).

De plus, lorsque vous vous déplacez sur un case où se trouve déjà un adversaire, vous êtes instantanément transféré dans un écran de combat féroce et sans concession pour déterminer qui aura le droit d'occuper définitivement la case. Les 2 icônes ont également le privilège de pouvoir accéder à des formules magiques bien utiles lorsqu'elles sont utilisées à bon escient.

Toujours dans le même esprit, Archon II (ou Adept) possède 2 écrans de jeux, un de stratégie et un pour les combats ; de plus, il utilise les mêmes options de jeu que dans Archon.

Cette fois, il y a 6 points de puissance à conquérir et l'écran est composé de 4 bandes symbolisant les éléments classiques qui sont la Terre, l'Eau, ANCHON

Edité par : Electronic Arts Prix indicatif : Non communiqué



Notre avis:

N'essayez pas de chercher en premier dans ce logiciel les graphismes, ce n'est pas ce qui prime. En revanche, toute la stratégie qu'il faut développer pour aboutir dans Archon est digne d'une attention soutenue.

NOOB 13/20





tie c'est-à-dire poser des bombes dans l'enceinte du camp puis s'envoler en hélicoptère vers un char russe que vous devrez conduire tout en évitant les tanks ennemis.

Edité par Ocean Prix indicatif : K7 : 89 F. D7 : 139 F

Notre avis:

Rambo III est un jeu classique d'arcade/aventure avec toutefois une troisième partie totalement dédiée à l'action. Les sprites sont pour une fois de taille raisonable et la difficulté est assez importante. A noter de petits bugs désagréables : le personnage ne peut pas tirer dans certaines positions mais le décompte des munitions se fait tout de même.

NOTE 14/20

qui laisse apparaître en arrière-plan un crâne. Bon maintenant, il faut libérer le colonel, et pour cela trouver l'équipement qui permettra de passer certains obstacles. Tout d'abord, récupérons en cœur l'arc et les flèches qui permettront de toucher à distance les adversaires. Un petit tour dans le réfectoire, on cueille au passage les munitions, puis dans une autre salle une batterie et une autre caisse de munitions. Parmi les 3 chambres, une seule contient un objet intéressant : un détecteur de mines. Celui-ci est inutilisable pour le moment, mais à l'extérieur, il vous sera fort utile (à condition de trouver la batterie correspondante. Non, non ce n'est pas celle que vous avez déjà en votre possession). En poursuivant, vous trouverez une autre caisse de munitions. Mais le plus important est de trouver la pièce munie d'un interrupteur. Pourquoi cela ? Tout simplement parce que cet interrupteur permet de désactiver le piège électrique présent sur la porte de sortie. Bien sûr, interrupteur et

nte nieur unter the control of the c

s Jimsa

tree des mirre, des débris qui in coute et qui ne sont pas extractibles sins compter les tres que sont ces voitures

conde par-

ennemie. Le premier couloir est vide, les suivants beaucoup moins puisque 3 soldats ennemis montent la garde en se déplaçant de haut en bas et réciproquement. Heureusement que notre héros à le pas léger : il peut ainsi s'approcher et poignarder le premier garde. Les suivants ne doivent pas obligatoirement être tués. Cela dépend de vos préférences : vous pouvez tenter d'éviter les contacts ou bien massacrer allègrement les gardes. Si vous choisissez la deuxième option, pas de problème : il suffira de foncer et de détruire. En revanche, l'art d'être invisible exigera de vous certaines précautions, il ne faudra surtout pas se placer dans le champ de vision des petits bonshommes, car alors ceux-ci se mettraient à tirer directement sur vos pectoraux conquérants. Rassurezvous, les balles ne vous entament pas trop le cuir puisque vous pouvez supporter la douzaine de balles sans sourciller. Enfin, vous avez un indicateur d'énergie : il s'agit d'une tête de Rambo qui s'efface au fur et à

D'ailleurs, il va avoir besoin de ses capacités pour sortir vivant de la forteresse

The state of the s

mesure des

coups

reçus

e t



BANC D'ESSAI LOGICIELS



M<mark>otor</mark> Massa_{cr}e

Arcade/Aventure





Apparemment, une catastrophe nucléaire n'a pas suffit à calmer la folie des humains! En effet, non seulement il n'est plus possible de vivre n'importe où

mais uniquement dans quelques villes mais, en plus, on a encore trouvé le moyen d'avoir un fou de Dr. Noid qui a introduit une nouvelle nourriture : le Siu aussi dangereuse qu'une drogue car on ne peut plus s'en passer. Heureusement ma ville à moi n'est pas atteinte et la vie s'y écoule, calme et paisible...

kamikazes qui me filent férocement le train et qui font augmenter le niveau des dégâts de mon ATV. Et pourtant, il faut absolument que je trouve le passe pour pénétrer dans l'arène et pouvoir ensuite passer à la ville suivante. Par ailleurs, je dois surveiller en permanence mon tableau de bord car mon véhicule est très goulu, sa réserve d'armes peut s'épuiser et il ne faut pas que les dommages subis deviennent trop importants. Pour cela, un seul remède : aller dans les stations d'essence, pour un peu de nourriture, on y fait des miracles... Seulement, voilà : où trouver de la nourriture ? Il suffit de visiter les différents bâtiments mais, attention aux mutants, ne pas les toucher car, sinon, la fin pourrait arriver beaucoup plus vite que prévu!

Edité par : Gremlin Prix indicatif : K7, 95 F DK, 139 F

Notre avis:

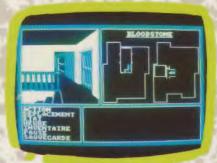
Le scénario est relativement intéressant et fouillé, les actions possibles sont nombreuses : dommage simplement que les graphismes, les couleurs et l'animation ne soient pas à la hauteur... Quant à la version cassette, juste un exemple pour vous donner une lidée : à chaque fois que vous chutez dans une même ville, vous étes obligé de recharger tout le niveau, amusant vous ne trouvez pas ?



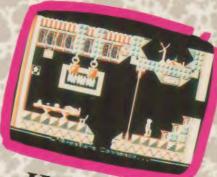
RETAGNE EDIT PRES



MOULINSART



BLOODSTONE



HUMANOID

MOULINSART : le professeur Tournesol a mis au point une bombe infernale. Empêchez-la d'exploser. (Aventure)

Prix: 120 F

BLOODSTONE : ayant eu un accident de voiture en pleine nuit, votre seul refuge est un manoir. Qu'allez-vous y découvrir ? (Aventure) Prix: 120 F

AHUMANOID: votre mission consiste à retrouver les 3 codes d'ouverture du sas de la navette emportant le savant Elithios. (Arcade/Aventure) Prix: 120 F

BOULDER: un jeu inspiré par qui-vous-savez mais qui propose de véritables énigmes et un éditeur de tableaux en prime. (Arcade) Prix: 120 F

- Arcade -75,00 F

- Arc./Av. -75,00 F

- Arc./Av. -75,00 F

-75,00 F

-75,00 F



Synchronous - Arcade -75,00 F

- Simul.

- Arcade

Toujours disponibles:

Pac Punk

Merlin

Petrol Duel

VS4

BOULDER

BON DE COMMANDE

A RETOURNER A: BRETAGNE EDIT' PRESSE La Haie De Pan - 35170 BRUZ Tél. 99.57.90.37

Mode de règlement :

Chèque 🗆 Mandat 🔾

Chèque postal Q

Nom_

Adresse.

Code postal. _Ville_

TITRES QUANTITE PRIX UNITAIRE MONTANT De 1 à 3 10 F logiciels Commande en date du :_ FORFAIT De 4 à 6 13 F PORT logiciels Signature 20 F au-dessus Total Envoi en recommandé 7F Montant global

Logiciels uniquement disponibles sur disquettes!

